

草屯淨水場新建工程 委託設計技術服務之生態檢核

一、法源依據

為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響，秉生態保育、公民參與及資訊公開之原則，以積極創造優質之環境，行政院公共工程委員會於 108 年 5 月 10 日工程技字第 1080200380 號函頒「公共工程生態檢核注意事項」，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等生態檢核作業階段，本次生態檢核為設計階段作業。

二、基本資料蒐集

本案工程規劃於南投縣草屯鎮，南臨南開大學校區，北鄰隘寮溪中游段，計畫區內以農耕地及草生地為主。隘寮溪屬烏溪水系之一，同時為貓羅溪支流，其上游多山坡地形，而中下游地勢則較為平坦。計畫區內隘寮溪中下游段兩側為水泥堤防，高度落差約 4-5 公尺，其水體清澈，呈現藍綠色且透明度高。計畫區內為農耕地，主要以經濟作物或水田為主，夾雜果園及草生地，少部分區域為次生林、竹林地、廠房及住宅。土地利用為農耕地及果園，但受人為活動影響較大，因此自然度相對較低。

該計畫範圍周邊包含農田、果園、草生地、次生林，另外包含部分道路、農舍、房屋、河岸堤防等人工建物，參考南投縣政府工務處委託弘益生態有限公司《投 17 線 0K+640~21K+000(草屯鎮~中寮鄉)道路拓寬改善工程環境影響說明書》、台勵福股份有限公司委託東昇工程顧問有限公司《「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書》及南投縣政府委託山川環境事業有限公司《「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書》，研究團隊分別於 2008 年、2016 年~2017 年及 2018 年~2019 年進行陸域生態調查(動物和植物)及水域生態調查(魚類、浮游植物、螺貝類、蝦蟹類及環節動物等)。

(一) 陸域生態

根據投 17 線道路拓寬改善工程環境影響說明書調查報告中，兩季(2008/01、2008/03)共記錄到 111 科 300 屬 389 種維管束植物，其中以草本植物族群最為優勢，約佔整體種類 42.7%；植物類別以原生種類為主，約佔整體種類 49.1%。區域內以果園為主，多種植檳榔及柑橘類植物，另有發現特有種類，如香楠、台灣五葉松、台灣欒樹、土肉桂、青楓及山香圓等 6 種。鳥類調查共記錄 10 目 24 科 43 種，優勢物種為麻雀、白頭翁為主，皆為低海拔常見鳥類。鳥類生態以留鳥為主，約佔整體種類 76.7%，其中有記錄到黃嘴角鴉、大冠鷲、領角鴉、紅隼及鳳頭蒼鷹等 5 種保育類。哺乳類動物調查共記錄 3 目 5 科 6 種，主要以地棲性動物為主，如臭鼬、台灣鼯鼠、田鼯鼠、小黃腹鼠及赤腹松鼠等，亦有記錄到翼手目的東亞家蝠，皆為低海拔常見物種。兩棲爬蟲類調查共記錄 2 目 7 科 9 種，兩棲類優勢種類以拉都希氏赤蛙為優勢，無發現保育類物種；爬蟲類優勢種以斯文豪氏攀蜥及麗紋石龍子為主，無發現保育類物種。蝴蝶類調查共記錄 5 科 18 種，優勢物種為台灣紋白蝶，佔整體種類約 41.3%，記錄物種皆為低海拔常見種類。

根據草屯鎮富頂段台勵福廠房新建工程調查報告中，兩季(2016/11、2017/02)調查中共記錄 78 科 199 屬 235 種維管束植物。依生態型態區分，以草本植物種類較多；依植物屬性區分，以原生種類較多。區域內調查除發現 8 種特有種植物(台灣五葉松、台灣肖楠、香楠、青楓、台灣欒樹、三葉崖爬藤、山芙蓉、桂竹)及 1 種環保署植物技術規範之稀特有植物第三級物種(台灣肖楠)。哺乳動物調查共記錄 3 目 4 科 5 種，分別為田鼯鼠、小黃腹鼠、赤腹松鼠、臭鼬及東亞家蝠等，皆為低海拔常見種類。鳥類調查共記錄 12 目 30 科 46 種，其中白頭翁為優勢種類，佔總體數量 18.6%，其次為紅嘴黑鵯，佔總體數量 17.1%。除台灣畫眉、大冠鷲、領角鴉及紅尾伯勞等 4 種保育類鳥類外，其餘物種皆為常見種類。兩棲類調查共記錄 1 目 5 科 7 種，皆記錄於調查區內溪流旁、溝渠、落葉底層及暫時性水域等潮濕環境。優勢物種為澤蛙，佔總體數量約 26.9%，其次為拉都希氏赤蛙，佔總體數量約 26.0%。爬蟲類調查共記錄 1 目 4 科 5 種，記錄於落葉底層及人工建物上。優勢種類以疣尾蜥虎為主，佔總體數量 75%，其餘種類則零星分布，無

記錄到保育類物種。蝴蝶類調查共記錄 1 目 5 科 33 種，並無記錄特有(亞)種及保育類物種，優勢物種為白粉蝶，佔總體數量約 13%，其次為雅波灰蝶，佔總體數量 10.3%。

根據草屯手工藝智慧產業園區環境影響說明書之第 2 次(2019/03)生態調查報告中，維管束植物共記錄 54 科 142 種。植被區分為天然植被及人工植被，天然植被以陽性樹種為主組成，而人工植被主要以園藝植物、果園及行道路樹為主。哺乳類動物調查共記錄 2 科 3 種，分別為小黃腹鼠、赤腹松鼠及鬼鼠，並無較優勢之種類。鳥類調查共記錄 21 科 38 種，其中以白頭翁為優勢種類，其次為夜鷺，除有記錄到紅尾伯勞、鳳頭蒼鷹、黑翅鳶、大冠鷲及台灣畫眉等保育類鳥種外，其餘皆為低海拔常見物種。兩棲類調查共記錄 3 科 4 種，優勢種以澤蛙為主，無發現任何保育類物種。爬蟲類調查共記錄 1 科 1 種，物種為壁虎科的蝎虎。蝴蝶類調查共記錄 6 科 12 種，優勢種以紋白蝶為主，其次為黑點粉蝶及台灣紋白蝶，無發現任何保育類物種。

(二) 水域生態

根據投 17 線道路拓寬改善工程環境影響說明書調查報告中，相關於本計畫之鄰近測站為大坑橋(樣站 1)。魚類調查共記錄 3 科 6 種，皆為溪流中常見種類，未發現保育類，該測站優勢物種為台灣馬口魚，其次為台灣石魚賓及明潭吻蝦虎。底棲生物調查共記錄 5 科 5 種，皆為溪流中常見物種。該測站優勢種類為網蜷，其次為粗糙沼蝦。水棲昆蟲調查共記錄 6 目 11 科，其中以蜉蝣目四節蜉蝣科最為優勢，其次為半翅目水黽科。浮游動物調查部分共記錄 2 門 3 種，分別為草履蟲、輪蟲及腔輪蟲，其中以輪蟲最為優勢。浮游性藻類調查共記錄 4 門 25 種，分別為藍藻門 1 種、矽藻門 10 種、裸藻門 1 種及綠藻門 13 種，其中以綠藻門空星藻最為優勢。附著性藻類調查共記錄 4 門 21 種，分別為藍藻門 2 種、矽藻門 10 種、裸藻門 2 種及綠藻門 7 種，其中以矽藻門舟形藻最為優勢。

根據草屯鎮富頂段台勵福廠房新建工程調查報告中，相關於本計畫鄰近水域測站為 WB3(隘寮溪下游測站)。魚類調查共記錄 3 目 5 科 7 種，分別為臺灣鬚鱨、鯽、食蚊魚、吉利口孵鯽、明潭吻蝦虎、極樂

吻蝦虎及腺鯉，其中以食魚蚊最為優勢。底棲動物調查共記錄 3 目 5 科 5 種，分別為粗糙沼蝦、石田螺、瘤蟯、福壽螺及臺灣蜆，其中優勢種類為石田螺。蜻蛉類調查共記錄 1 目 3 科 6 種，分別為短腹幽蟴、弓背細蟴、白粉細蟴、青紋細蟴、善變蜻蜓及霜白蜻蜓，較無優勢之種類。浮游性藻類調查共記錄 5 門 33 屬 59 種。附著性藻類調查共記錄 4 門 29 屬 53 種，其中以矽藻門菱形藻屬最為優勢。

根據草屯手工藝智慧產業園區環境影響說明書之第 2 次(2019/03)生態調查報告中，相關於本計畫鄰近水域測站為上游測站。魚類調查共記錄 3 科 4 種，優勢種為食蚊魚。底棲生物調查共記錄 2 科 2 種，分別為福壽螺及石田螺，並無記錄到蝦蟹類。蜻蛉目調查共記錄 1 目 2 科 3 種，優勢種類為蜻蜓科的侏儒蜻蜓。浮游植物調查共記錄 3 門 17 種，優勢種類為綠藻門柵藻，其次綠藻門膠網藻。附著藻調查共記錄 1 門 16 種，優勢種類為矽藻門的格氏舟形藻，其次為矽藻門隱頭舟形藻。浮游動物共記錄 1 門 2 種，優勢種類為帶殼變形蟲。

二、工程計畫生態檢核

(一) 技術規範

本計畫區生態調查範圍、方法、努力量設計及報告分析撰寫係依據台灣自來水公司訂定之生態檢核作業手冊及參考行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號)、「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)及環檢所公告相關 NIEA 採樣方法，並視現地實際環境狀況進行適當調整。

(二) 調查時間

陸域生態針對維管束植物、哺乳類、鳥類、兩棲類、爬蟲類及蝴蝶類進行調查，水域生態則針對魚類、蝦蟹螺貝類、水生昆蟲及蜻蛉目成蟲進行調查。本計畫於民國 109 年 4 月 13~15 日完成設計階段現地調查。

(三) 工作方法

為落實生態工程永續發展之理念，經濟部水利署南區水資源局自 2009 年起配合「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」，逐年試辦工程生態檢核作業。2016 年水利署修訂「水庫集水區工程生態檢核執行手冊」以推廣、落實生態檢核作業。藉由施工前之工程核定階段與規劃設計階段蒐集區域生態資訊，了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊，維持治水與生態保育的平衡。於施工階段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。最後於維護管理階段定期監測評估治理範圍的棲地品質，分析生態課題與研擬改善之生態保育措施。

經濟部水利署為持續推廣生態檢核機制，並落實於縣市管河川、區域排水及海岸環境，自 2017 年起配合行政院推動之前瞻基礎建設—水環境建設，將工程生態檢核機制全面融入水岸治理工程。依據行政院公共工程委員會函請公共工程計畫各中央目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入計畫應辦事項，工程主辦機關辦理新建工程時，續依該機制辦理檢核作業。另水利署亦進行工程生態檢核機制檢討，除制訂「河川、區域排水及海岸工程生態檢核作業流程」外，並檢討目前施行之快速棲地生態評估檢核表妥適性，期建立符合水岸治理工程屬性之檢核表單。

汪靜明教授建立之「快速棲地生態評估方法（Rapid Habitat Ecological Evaluation Protocol, RHEEP）」係以簡單操作快速完成為原則的評估工具。於實務運用上，主要反映出調查當時河川棲地生態系統狀況，並可藉由對比河川水利工程中工程不同生命週期（調查規劃、設計施工、維護管理等）中的評估結果，藉以判斷整體河川棲地生態系統可能遭受的影響及其恢復情形。然而水域環境均有所異同，因此水利規劃試驗所於 2017 年將上述「快速棲地生態評估方法」調整為適合區域排水環境之檢核表，即為「區域排水生態速簡評估檢核表」。建議本案於工程各重要節點（或評估點）均施作評分，爾後每個階段均持續進行評分對照，以驗收工程成效。

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。

(四) 陸域植物調查方法

1. 採集及鑑定：調查人員手持GPS沿調查範圍內可及路徑行進，定位所經調查路線，記錄行經路線兩側所見，進行全區之植種調查，包含原生、歸化及栽植之種類。調查時沿可行之路線進行採集及記錄工作，參照Flora of Taiwan第二版、圖鑑及標本館資料，逐一鑑定核對，以確定種類無誤。
2. 名錄製作及植物種類統計：植物名稱及名錄製作主要參考「Flora of Taiwan」(Huang et al., 1993-2003)。將發現之植物種類一一列出，依據科屬種之學名字母順序排序，附上中名，並註明生態資源特性(徐國士，1987，1980；許建昌，1971，1975；劉崇瑞，1960；劉瓊蓮，1993)。
3. 稀有植物及具特殊價值的植物：稀有植物之認定依據文化資產保存法(中華民國100年11月9日華總一義字第10000246151號)中所認定珍貴稀有植物、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)，以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28環署綜字第0910020491號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。如發現稀有植物或在生態上、商業上、歷史上(如老樹)、美學上、科學與教育上具特殊價值的植物種類時，於地圖上將其分布標示，並說明其重要性。

(五) 陸域動物調查方法

1. 哺乳類

- (1) 穿越線法：A. 調查路徑：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持GPS定位所經調查路線，如圖一所示。B. 記錄方法：尋覓哺乳類之活動痕跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等

跡象，據此判斷種類並估計其相對數量。於夜間則以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並輔以鳴叫聲進行記錄。C. 調查時段：日間時段約上午 7~9 點，夜間時段約 7~9 點。

- (2) 捕捉調查法：於每次調查使用 10 個台灣製松鼠籠陷阱及 20 個薛曼氏鼠籠進行連續 2 個捕捉夜。
- (3) 紅外線自動照相機調查：於適當地點共設置 2 架紅外線自動照相機，設置位置如圖一所示。設置地點盡量選擇於獸徑、水域旁、橫倒木邊。
- (4) 超音波偵測器調查法：針對空中活動的蝙蝠類，調查人員於傍晚約 6 點開始至入夜，於調查路線利用蝙蝠偵測器(Anabat SD1 system)偵測個體發射超音波頻率範圍，以辨識種類及判斷相對數量。
- (5) 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之哺乳類依據 A. 臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>，B. 鄭錫奇等所著「臺灣蝙蝠圖鑑」(2015)，C. 祁偉廉所著「臺灣哺乳動物」(2008)、D. 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」、E. 行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2. 鳥類

- (1) 調查方法：採用圓圈法，依據空照圖判釋，本區包括次生林、農耕地、草生灌叢、人工建物、水域環境等植被類型，於不同植被類型共選擇 1-2 處定點。
- (2) 調查時段：白天時段於日出後三小時內完成；夜間時段則於 7~9 點完成。
- (3) 記錄方法：調查人員手持 GPS 定位，並在一地點停留 6 分鐘，記錄半徑 100 公尺內目視及聽到的鳥種、數量、相距距離等資料；

若鳥種出現在 100 公尺之外僅記錄種類與數量。主要以目視並使用 10x25 雙筒望遠鏡輔助觀察，並輔以鳥類之鳴唱聲進行種類辨識。有關數量之計算需注意該鳥類活動位置與行進方向，以避免對同一隻個體重複記錄。夜間觀察時以大型探照燈輔以鳥類鳴聲進行觀察記錄。

- (4) 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之鳥種依據 A. 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2017 年臺灣鳥類名錄」(2017)、B. 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」、C. 行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2016 臺灣鳥類紅皮書名錄」(2016)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、居留性質、特有種、水鳥別及保育等級等。

3. 爬蟲類

- (1) 調查方法：採用目視遇測法(Visual Encounter Method)，並以徒手捕抓法作為輔助。
- (2) 調查時段：日間時段約上午 8~10 點，夜間時段約 7~9 點。
- (3) 調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。
- (4) 記錄方法：許多爬蟲類都有日間至樹林邊緣或路旁較空曠處曬太陽，藉此調節體溫之習性，因此以目視遇測法為主，調查人員在一定時間內有系統走過一特定段落的棲息地，記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目，除此之外，並以徒手捕抓法作為輔助，調查人員在可能出現爬蟲類的微棲地內，以徒手翻找環境中的遮蔽物(石頭、木頭、樹皮、廢輪胎、廢傢俱等)，記錄眼睛看到的爬蟲類動物。若聽聞叫聲(如部分守宮科蜥蜴)亦記錄之。
- (5) 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>，B. 呂光洋等所著「臺灣兩生爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)，C. 向高世等所著「臺灣兩生爬行類圖鑑」(2009)、D. 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」、E. 「2017 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

4. 兩生類

- (1) 調查方法：採用目視遇測法(Visual Encounter Method)，並以徒手捕抓法作為輔助。
- (2) 調查時段：日間時段約上午 8~10 點，夜間時段約 7~9 點。
- (3) 調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。
- (4) 記錄方法：以目視遇測法為主，調查人員在一定時間內有系統走過一特定段落的棲息地，記下眼睛看到的兩生類動物種類與數目，除此之外，並以徒手捕抓法作為輔助，調查人員在永久性或暫時性水域，直接檢視水中是否有蛙卵、蝌蚪，並翻找底質較濕之覆蓋物，看有無已變態之個體藏匿其下。若聽聞叫聲(如蛙類)亦記錄之。
- (5) 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>，B. 呂光洋等所著「臺灣兩生爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)，C. 楊懿如所著「賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)」(2002)、D. 向高世等所著「臺灣兩生爬行類圖鑑」(2009)、E. 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」、F. 行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2017 臺灣兩生類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

5. 蝴蝶類

- (1) 調查方法：採用穿越線調查法。
- (2) 調查時段：於上午 8~10 點完成。

- (3) 調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經調查路線，如圖一所示。行進速率約為時速 1.5~2.5 公里。
- (4) 記錄方法：主要以目視、捕蟲網捕捉並使用 10x25 雙筒望遠鏡輔助觀察，進行種類辨識。
- (5) 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>、B. 徐堉峰所著之「臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷」(2000, 2002, 2006)、C. 濱野榮次所著「臺灣蝶類生態大圖鑑」(1987)、D. 張永仁所著之「蝴蝶 100：臺灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）」(2007)、E. 徐堉峰所著之「臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)」(2013) 以及 F. 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」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(六) 水域生態調查方法

1. 魚類

- (1) 採集方法：適合本區域採集方法為誘捕法，每測站使用 5 個蝦籠，內置餌料吸引魚類進入，蝦籠規格口徑為 10 公分，長度 29 公分。
- (2) 保存：所有捕獲魚類除計數外，均以數位相機拍照背、腹側面特徵後當場釋放。
- (3) 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>，B. 中央研究院之臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>，以及 C. 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」、D. 行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2017 臺灣淡水魚類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2. 蝦蟹螺貝類

- (1) 採集方法：本計畫蝦蟹類採用誘捕法，於蝦籠內放置餌料以吸引蝦、蟹類進入，於各測站分別設置 5 個籠具，蝦籠規格為口徑 10 公分，長度 29 公分；螺貝類則以徒手採集及觀測，以 1 平方公尺為觀測採集面積。
- (2) 保存：可以鑑定種類當場記錄後釋放，無法鑑定物種則以數位相機拍照分類特徵同樣當場釋放。
- (3) 名錄製作及鑑定：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>，B. 中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫 <http://shell.sinica.edu.tw/> 進行名錄製作。

3. 蜻蛉目成蟲

- (1) 調查方法：採用穿越線調查法。
- (2) 調查時段：於上午 9~10 點完成。
- (3) 調查路徑及行進速率：沿調查範圍內可及路徑行進，行進速率約為時速 1.5~2.0 公里，記錄調查路線沿線物種及個體數量。
- (4) 記錄方法：主要以目視、捕蟲網捕捉並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，進行種類辨識。
- (5) 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>，B. 林斯正與楊平世所著之「臺灣蜻蛉目昆蟲檢索圖鑑」(2016)及 C. 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」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

4. 水生昆蟲

水域環境可分為流動式水域以及靜止水域(如：湖泊、池塘、草澤、濕地)，採樣方法需依照環境特性選擇適當方法。本案水域測站為流動式水域，因此主要依據 2011 年環署檢字第 1000109874 號公

告修正 NIEA E801.31C「河川底棲水生昆蟲採樣方法」進行採集，其採集方法及保存，分別敘述如下。

- (1) 採集方法：於溪流湍急環境採樣時在沿岸水深 50 公分內，以蘇伯氏採集網採集，此網之大小為長寬高各 50 公分，網框以不銹鋼片製成，網袋近框處以帆布製成，網袋部分為 24 目(mesh，每公分 9 條網線，網孔大小為 0.595mm)之尼龍網製成。水棲昆蟲採樣先在下流處置放一濾網，再將石頭取至岸邊，以防部分水棲昆蟲隨水流流走。較大型的水棲昆蟲以鑷子夾取，而較小型的水棲昆蟲則以毛筆沾水將其取出。
- (2) 保存：採獲之水棲昆蟲先以 5% 甲醛固定，記錄採集地點與日期後，帶回實驗室鑑定分類。標本瓶上記錄採樣時間、地點及採集者名字。樣品在 10 日內完成鑑定及計數。
- (3) 名錄製作及鑑定：水生昆蟲分類及名錄製作依據 A. 臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)，B. 津田(1962)、川合(1985)、松木(1978)、康(1993)、農試所(1996)、徐(1997)等研究報告。

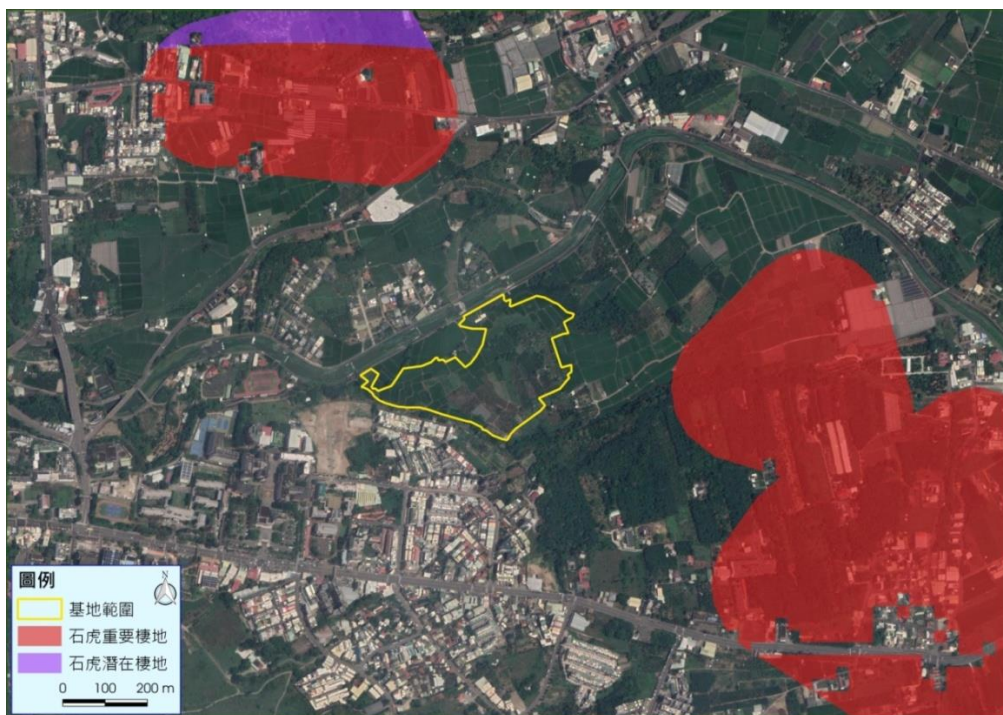
(七) 勘查結果

1. 生態敏感區調查

基地範圍內為草生地及農地，其緊鄰隘寮溪中游段。基地外圍隘寮溪河床多卵石及礫石，底質為砂土覆蓋，河流流速中等，因此水體較為清澈呈現透明藍色。河道周圍多為草生地、果園，其次為農耕地，另有具人為開發之人工建地，如房舍、道路、河岸堤防等，詳細基地現況如圖一。套疊製作生態敏感區域圖詳見如圖二，套疊之結果顯示基地內及調查範圍無生態敏感區域，但於基地範圍外約 400 m 屬石虎重要棲地。調查範圍內自然度及敏感度較高之區域除了北側隘寮溪中游段及南側小面積次生林外，其餘區域皆為受高度人為活動影響。



圖一、工程基地現況低空正射圖(拍攝時間：109/04)



圖二、基地及勘查範圍周邊生態敏感區域

2. 陸域植物

根據現場生態勘查結果陸域植物共發現 68 科 166 屬 204 種，其中依照型態作為區分，草本植物最為優勢共記錄 90 種，佔總體型態約 44.1%，其次為喬木共記錄 66 種，佔總體型態約 32.4%。基地外調查草生地植物主要由五節芒、稗、大花咸豐草、青莧及藿香薊等草本植物組成，其中有人為種植農作物，如稻、龍眼、荔枝、芒果及香蕉等，木本植物多為人為種植，主要以樟樹、榕樹及棟為主。目前基地內主要為廢棄農耕地、水田、檳榔園及農地等，除人為種植作物(芒果、香蕉、嘉寶果、竹、稻及荔枝)外，亦有先驅草本植物生長於此，如大花咸豐草、青莧、青箱、紫花藿香薊等。另外調查範圍內有大面積地人工建物，因此有零星人為栽培物種紀錄於此，如小葉南洋杉、龍柏、側柏、風鈴木、馬拉巴栗及小葉欖仁樹等，所紀錄之物種皆為低海拔常見植物，無發現較為敏感之種類。

3. 陸域動物

- (1) 哺乳類動物 4 科 5 種，分別為臭鼩、赤腹松鼠、田鼯鼠、小黃腹鼠及翼手目的東亞家蝠。
- (2) 鳥類調查則記錄 28 科 43 種，其中包含珍貴稀有之第 II 級保育類動物 2 種為大冠鷲、黑翅鳶及第 III 級保育類動物 1 種紅尾伯勞外，以及水鳥種類，如黃頭鷲、小白鷲、綠頭鴨、紅冠水雞、磯鶉及翠鳥等 5 種，其餘種類皆為低海拔常見種類。
- (3) 兩棲類調查則記錄 4 科 6 種，除面天樹蛙為特有種外，其餘均為普遍出現之物種。
- (4) 爬蟲類調查則記錄 4 科 5 種，包含台灣特有種 1 種為斯文豪氏攀蜥，所記錄種類除斑龜較不普遍外，其餘均為低海拔常見種類。
- (5) 蝴蝶調查則記錄 5 科 11 亞科 25 種，均為普遍常見之物種。

4. 水域動物

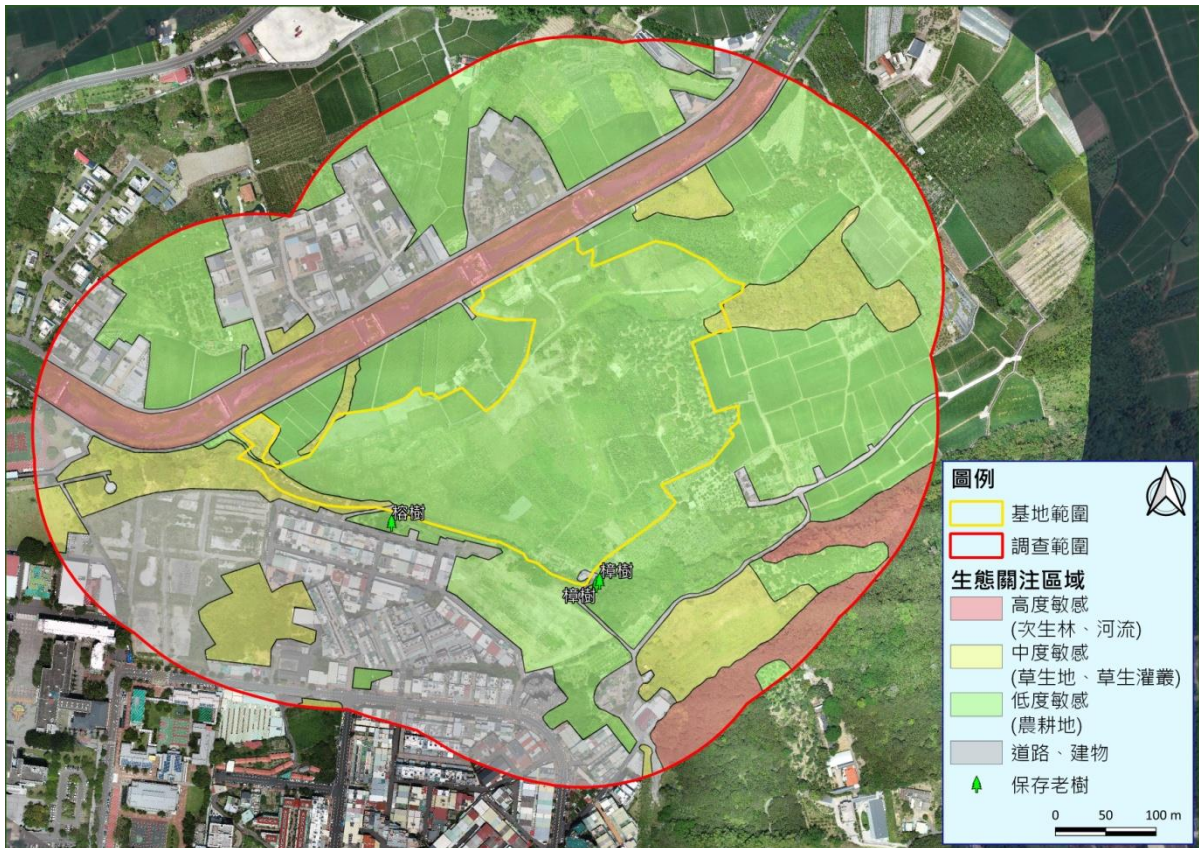
- (1) 魚類 4 科 8 種，其中包含台灣特有種 3 種，為台灣石魚賓、台灣馬口魚及粗首鱨。

- (2) 蝦蟹螺貝類調查記錄 5 科 5 種，分別為石田螺、福壽螺、瘤蜷、粗糙沼蝦及多齒新米蝦，均為普遍常見之物種。
- (3) 水生昆蟲調查記錄 3 目 4 科，包含蜻蜓科、幽蟪科、搖蚊科及負蝨科昆蟲。
- (4) 蜻蜓類調查則記錄 3 科 8 種，除短腹幽蟪為特有亞種外，其餘皆為低海拔溪流常見種類。

三、生態保育措施

(一) 生態關注圖

本計畫預計施作範圍為隘寮溪河段南側，周邊主要為草生地、灌叢(黃色區域—中度敏感)，另有人工耕植之果園及農耕地(綠色區域—低度敏感區)，具有零星喬木分布。基地範圍外南側為小面積次生林(紅色區域—高度敏感區域)具有較鬱閉樹冠層及草生灌叢能提供動物穩定棲息環境，此外基地南側外亦有記錄到胸高直徑大於 65 公分之老樹。基地北側除人工建物(灰色區域)外，亦包含隘寮溪中段(紅色區域—高度敏感)區域。隘寮溪河道水路經現場勘查後發現，底質為既有沙泥質及河道兩側皆為人造堤防及水泥構造物，水道堤防上具零星喬木(構樹、血桐)，但溪水流速中等，水質無混濁及異味產生，因此提供許多水鳥在此棲息。基地內雖無高度敏感區域且受人為活動影響，但果樹、水田及大面積草生地亦可提供爬蟲類、兩棲類及鳥類在此覓食、棲息及躲藏，因此建議未來施工時應採用階段性施工，以避免一次性大面積移除，而導致破壞原生物種棲地。此外，基地北側隘寮溪中段環境較佳，屬高度敏感區域，因此建議未來施工等行為應優先避開此高敏感區域，避免直接對高敏感區域之影響，以避免工程行為對動物棲息環境及整體水環境的影響，並應注意工程施作過程水土保持，避免工程施作過程時降雨地表逕流對水體造成的直接影響。



圖三、生態關注圖

(二)生態保育對策

本計畫建議採用迴避及縮小之保育策略，工程基地位周邊多為草生環境及人為農業活動區域，但仍具有零星獨立喬木或檳榔林等分布，此環境為關注物種黑翅鳶最佳覓食環境，黑翅鳶喜好草生地、農園或旱田進行覓食，並利用其獨立樹進行棲息，因此建議工程施作時優先選擇空曠地作為機具及土推暫置場域。此外建議工程施作時，包含工程主體構造物，以及外圍施工道路及暫置場，應優先避免直接影響此高度敏感區域(迴避)。工程施工便道部分，經現場發現於基地北側具新開闢施工便道，現場環境屬草生地，雖對環境影響較小，但仍建議以既有道路作為施工便道較為合適，也應注意及迴避基地南側外保存老樹。水域環境經現場勘查及文獻回顧，雖無紀錄敏感之水域動物，但仍有多種特有種魚類棲息，包含台灣石魚賓、台灣馬口魚及粗首鱲等。工程行為雖無對隘寮溪造成直接影響，但仍需注意排放水流及工程廢物料對水質環境影響。工程施作期間，溪水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下游水域環境之影響(濁度、淤積)，並應避免夜間施工之燈光、噪音等因子對周邊次

生林及農田環境動物之影響。工程施作期間，若有地表開挖或土方處置，皆須採取適當防護及水保措施，以免土壤被雨水沖刷進入下游河川等承受區域，污染水域生態環境。工程期間也應將廢棄物妥善處理並疏導或隔離河道，使工程施作不影響河川自然行水，這可將衝擊降至最低。工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，另外應減少施工所造成之震動。

四、結論與建議

工程行為主要為淨水場新建工程，建議迴避基地內及周遭高度敏感區域，並減少工程施作及便道面積，以減輕工程體對河道水質及環境之影響。現地環境周邊有陸域野生動物棲息，建議施工階段可以使用現有道路及空地作為大型機具及土推暫置場所，應可縮小工程行為的擾動而影響動物覓食行為。基地內施作行為建議採用階段性施工方式，使動物有足夠時間進行遷移，而避免一次性大規模破壞動物棲地。施工便道方面，建議採迴避及縮小策略，避開周遭高度敏感之次生林，及基地南邊標註大樹(參見圖三)，並且以既有之道路作為主要出入之通道，減少新闢便道的作法。若需要進行夜間施工，需考量夜行性動物活動時間，應避免使用光線較強燈光及音量較大的施作機具，以避免對夜行性動物覓食行為產生不良影響。施工過程應注意工程放流水對下游流域之影響(濁度控制)，以避免對下游生態環境造成影響。

附件一、草屯淨水場現地勘查生態名錄

植物名錄

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等 級	文 獻	草屯 淨水場
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	鐵線蕨科	鐵線蕨屬	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	鐵線蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	鐵線蕨科	鐵線蕨屬	<i>Adiantum caudatum</i> L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	鐵線蕨科	鐵線蕨屬	<i>Adiantum flabellulatum</i> L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	三叉蕨科	沙皮蕨屬	<i>Hemigramme decurrens</i> (Hook.) Copel.	沙皮蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	三叉蕨科	三叉蕨屬	<i>Tectaria decurrens</i> (Presl) Copel.	翅柄三叉蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	三叉蕨科	三叉蕨屬	<i>Tectaria polymorpha</i> (Wall. Ex Hook.) Copel.	南投三叉蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	鐵角蕨科	鐵角蕨屬	<i>Asplenium antiquum</i> Makino	山蘇花	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	烏毛蕨科	烏毛蕨屬	<i>Blechnum orientale</i> L.	烏毛蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	杪櫨科	筆筒樹屬	<i>Cyathea lepifera</i> (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	LC	*	
蕨類植物	骨碎補科	陰石蕨屬	<i>Humata griffithiana</i> (Hook.) C. Chr.	杯狀蓋陰石蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	鱗毛蕨科	複葉耳蕨屬	<i>Arachniodes aristata</i> (Forst.) Tindle	細葉複葉耳蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	裏白科	芒萁屬	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Under.	芒萁	草本	原生	LC	*	*
蕨類植物	書帶蕨科	書帶蕨屬	<i>Haplopteris anguste-elongata</i> Hayata	姬書帶蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	膜蕨科	團扇蕨屬	<i>Gonocormus minutus</i> (Bl.) v. d. Bosch	團扇蕨	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	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	伏石蕨	草本	原生	LC	*	*
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris dispar</i> Kunze	天草鳳尾蕨	草本	原生	LC	*	*
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 fauriei</i> Hieron.	傅氏鳳尾蕨	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	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	*	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC	*	*
蕨類植物	觀音座蓮科	觀音座蓮屬	<i>Angiopteris lygodiifolia</i> Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	LC	*	
蕨類植物	卷柏科	卷柏屬	<i>Selaginella doederleinii</i> Hieron.	生根卷柏	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	NA	*	
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	NA	*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
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	*	
裸子植物	柏科	扁柏屬	<i>Chamaecyparis formosensis</i> Matsum.	紅檜	喬木	特有	NT	*	
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	NA	*	*
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus procumbens</i> (Endl.) Miq.	偃柏	灌木	栽培	NA	*	
裸子植物	柏科	側柏屬	<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	喬木	栽培	NA	*	*
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus morrisonicola</i> Hayata	臺灣五葉松	喬木	特有	LC	*	*
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	黑松	喬木	栽培	NA	*	
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	*	
裸子植物	杉科	落羽松屬	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	落羽松	喬木	栽培	NA	*	
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培	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	尖尾鳳屬	<i>Justicia gendarussa</i> Burm.	尖尾鳳	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i>	翠蘆利	草本	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	爵床科	鄧伯花屬	<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	黑眼花	木質藤本	栽培	NA	*	
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 bettzickiana</i> (Regel) Nicholsen	毛蓮子草	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus caudatus</i> Linn.	紅莧菜	草本	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培	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	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena globosa</i> L.	千日紅	草本	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	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	*	*
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	NA	*	
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	NA	*	
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培	NA	*	

網	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等 級	文 獻	草屯 淨水場
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	繖形花科	胡蘿蔔屬	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> DC.	胡蘿蔔	草本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	LC	*	*
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	NA	*	
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	栽培	NA	*	*
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	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	絡石屬	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lemaire	絡石	木質 藤本	原生	LC	*	*
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	刺楸屬	<i>Aralia bipinnata</i> Blanco	裏白刺楸	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	五加科	刺楸屬	<i>Aralia decaisneana</i> Hance	刺楸	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	五加科	福祿桐屬	<i>Polyscias guilfoylei</i> (Bull) L. H. Bailey	福祿桐	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms.	澳洲鴨腳木	喬木	栽培	NA	*	
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	五加科	通脫木屬	<i>Tetrapanax papyriferus</i> (Hook.) K. Koch	蓮草	灌木	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>	帝馬蘭	草本	歸化	NA	*	*
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	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	金腰箭舅屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭舅	草本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	香澤蘭屬	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭	灌木	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	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	菊屬	<i>Dendranthema coronarium</i> L.	茼蒿	草本	栽培	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	*	*

網	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
雙子葉植物	菊科	饑荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf x Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium cannabinum</i> L. var. <i>asiaticum</i> Kitam.	臺灣澤蘭	灌木	特有	LC	*	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	LC	*	
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	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴舅	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	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L.	萵苣	草本	栽培	NA	*	
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	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq) G Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生	DD	*	*
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	LC	*	
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaert.	金腰箭	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	<i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	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	歸化	*	*	
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	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. var. <i>japonica</i>	黃鵪菜	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	鳳仙花科	鳳仙花屬	<i>Impatiens balsamma</i> L.	鳳仙花	草本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	鳳仙花科	鳳仙花屬	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	NA	*	
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	秋海棠科	秋海棠屬	<i>Begonia formosana</i> (Hayata) Masamune	水鴨腳	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	小蘗科	南天竹屬	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	南天竹	灌木	栽培	NA	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
雙子葉植物	紫葳科	蒜香藤屬	<i>Bignonia chamberlaynii</i> Sims	蒜香藤	木質藤本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	紫葳科	蒲瓜樹屬	<i>Crescentia cujete</i> L.	蒲瓜樹	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	紫葳科	火燄木屬	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火燄木	喬木	栽培	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	NA	*	*
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	NA	*	*
雙子葉植物	木棉科	木棉屬	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	喬木	栽培	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	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生	LC	*	
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	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培	NA	*	
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	NA	*	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>caulorapa</i> DC.	大頭菜	草本	栽培	NA	*	
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	萊菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培	NA	*	
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	橄欖科	橄欖屬	<i>Canarium album</i> (Lour.) Racusch.	橄欖	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培	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 rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	NA	*	
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	LC	*	*
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	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	繁縷	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium album</i> L.	藜	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉灰藿	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	<i>Garcinia multiflora</i> Champ.	福木	喬木	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	*	
雙子葉植物	使君子科	使君子屬	<i>Quisqualis indica</i> L.	使君子	蔓性灌木	栽培	NA	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培	NA	*	*
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	菟絲子屬	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy	日本菟絲子	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	栽培	NA	*	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	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 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	LC	*	*
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 reptans</i> Poir.	水蘿菜	草本	栽培	NA	*	
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	LC	*	*
雙子葉植物	旋花科	菜欒藤屬	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. f.) Hall. f.	卵葉姬旋花	草質藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	瓜科	冬瓜屬	<i>Benincasa hispida</i> (Thunb.) Cogn.	冬瓜	草質藤本	栽培	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	NA	*	
雙子葉植物	瓜科	葫蘆屬	<i>Lagenaria leucantha</i> (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培	NA	*	
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	NA	*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
雙子葉植物	瓜科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	栽培	NA	*	
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	NA	*	*
雙子葉植物	瓜科	佛手瓜屬	<i>Sechium edule</i> Sw.	佛手瓜	草質藤本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	柿樹科	柿樹屬	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.	軟毛柿	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	柿樹科	柿樹屬	<i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakhuizen	象牙柿	喬木	原生	VU	*	
雙子葉植物	柿樹科	柿樹屬	<i>Diospyros vaccinioides</i> Lindly	楓港柿	喬木	原生	DD	*	
雙子葉植物	杜英科	杜英屬	<i>Elaeocarpus serratus</i> L.	錫蘭橄欖	喬木	栽培	NA	*	
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	杜鵑花科	杜鵑花屬	<i>Rhododendron</i> spp.	杜鵑花	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵莧菜	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	油桐屬	<i>Aleurites fordii</i> Hemsl.	油桐	喬木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	大戟科	油桐屬	<i>Aleurites montana</i> E. H. Wilson	廣東油桐	喬木	栽培	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	NA	*	*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia antiquorum</i> L.	霸王鞭	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia cyathophora</i> Murr.	猩猩草	灌木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	白苞猩猩草	草本	歸化	NA	*	
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 milii</i> Ch. des Moulins	麒麟花	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia nerifolia</i> L.	金剛纂	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	聖誕紅	灌木	栽培	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	LC	*	*
雙子葉植物	大戟科	土沉香屬	<i>Excoecaria agallocha</i> L.	土沉香	喬木	原生	VU	*	
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	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	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	栽培	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	烏桕屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏桕	喬木	歸化	NA	*	*
雙子葉植物	殼斗科	櫟屬	<i>Quercus glauca</i> (Thunb.) Oerst. Var. <i>glauca</i>	青剛櫟	喬木	原生	LC	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等 級	文獻	草屯 淨水場
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	唇形花科	金劍草屬	<i>Anisomeles indica</i> (L.) Ktze.	金劍草	草本	原生	LC	*	
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	鞘蕊花屬	<i>Coleus x hybridus</i> Voss	彩葉草	草本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	唇形花科	益母草屬	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	益母草	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	唇形花科	薄荷屬	<i>Mentha canadensis</i> L.	薄荷	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	唇形花科	仙草屬	<i>Mesona procumbens</i> Hemsl.	仙草	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	貓鬚草屬	<i>Orthosiphon aristatus</i> (Blume) Miq.	貓鬚草	草本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum burmanni</i> Bl.	陰香	喬木	栽培	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	釣樟屬	<i>Lindera communis</i> Hemsl.	香葉樹	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	小梗木薑子	喬木	特有	LC	*	*
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	NA	*	*
雙子葉植物	火筒樹科	火筒樹屬	<i>Leea philippinensis</i> Merr.	菲律賓火筒樹	灌木	原生	NT	*	
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	合萌屬	<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw.	敏感合萌	草本	歸化	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 hypogea</i> L.	落花生	草本	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	豆科	羊蹄甲屬	<i>Bauhinia blakeana</i> Dunn	豔紫荊	喬木	栽培	NA	*	
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	木豆屬	<i>Cajanus scarabaeoides</i> (L.) du Petit-Thouars	蔓蟲豆	匍匐草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	豆科	粉撲花屬	<i>Calliandra surinamensis</i> Benth.	粉撲花	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	豆科	山珠豆屬	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	山珠豆	草質藤本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	豆科	假含羞草屬	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moe. ssp. <i>patellaria</i> (Col.) Ir.&Bar. var. <i>glabrata</i> (V.) Ir.&Bar.	大葉假含羞草	草本	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	LC	*	

網	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等 級	文獻	草屯 淨水場
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	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 purpureum</i> Fawc. & Rendle	紫花山螞蝗	草本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium sequax</i> Wall.	波葉山螞蝗	灌木	原生	LC	*	
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	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i>	鵲豆	草質 藤本	歸化	NA	*	
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	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	血藤屬	<i>Mucuna macrocarpa</i> Wall.	血藤	木質 藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Ohwia caudata</i> (Thunb.) H. Ohashi	小槐花	草本	原生	DD	*	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus lunatus</i> L.	皇帝豆	草質 藤本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	<i>Pisum sativum</i> L.	豌豆	草質 藤本	栽培	NA	*	
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	豆菜屬	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.	翼豆	草質 藤本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質 藤本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	望江南	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna siamea</i> (Lamarck) Irwin & Barneby	鐵刀木	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna surattensis</i> (Burm. f.) Irwin & Barneby	黃槐	灌木	栽培	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	母草科	母草屬	<i>Lindernia anagallis</i> (Burm. f.) Yamazaki	定經草	草本	原生	LC	*	*
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	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	克非亞草	草本	歸化	NA	*	

網	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等 級	文獻	草屯 淨水場
雙子葉植物	千屈菜科	紫薇屬	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇	喬木	栽培	NA	*	*
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	NA	*	*
雙子葉植物	千屈菜科	紫薇屬	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培	NA	*	*
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 pilifera</i> Bakh.	南洋含笑花	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus mutabilis</i> L.	木芙蓉	小喬木	原生	DD	*	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	洛神葵	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有	LC	*	
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 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	NA	*	*
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	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC	*	
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	NA	*	
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培	NA	*	*
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 ampelas</i> Burm. f.	菲律賓榕	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus bengalensis</i> Linn.	孟加拉榕	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus benamina</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	NA	*	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	豬母乳	喬木	原生	LC	*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等 級	文 獻	草屯 淨水場
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus formosana</i> Maxim.	天仙果	灌木	原生	LC	*	
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 septica</i> Burm. f.	大冇榕	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	榕屬	<i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Blume	白肉榕	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	NA	*	
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	紫金牛科	紫金牛屬	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	栽培	NA	*	
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	*	*	*
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	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	NA	*	
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	NA	*	*
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	木犀屬	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	喬木	栽培	NA	*	*
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	山柚科	山柚屬	<i>Champereia manillana</i> (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	酢醬草科	五釐子屬	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	喬木	栽培	NA	*	
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	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	山漆莖屬	<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	葉下珠科	土密樹屬	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	土密樹	喬木	原生	LC	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	饅頭果屬	<i>Glochidion lanceolatum</i> Hayata	披針葉饅頭果	喬木	原生	LC	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
雙子葉植物	葉下珠科	餛頭果屬	<i>Glochidion philippicum</i> (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓餛頭果	喬木	原生	LC	*	
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 myrtifolius</i> Moon	錫蘭葉下珠	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	小返魂	草本	歸化	NA	*	
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	LC	*	
雙子葉植物	胡椒科	胡椒屬	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	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 chinense</i> L.	火炭母草	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	LC	*	*
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex acetosa</i> L.	酸模	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	LC	*	
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	馬齒莧科	土人參屬	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	山龍眼科	銀樺屬	<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn.	銀樺	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	安石榴科	安石榴屬	<i>Punica granatum</i> L.	安石榴	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	毛茛	草本	原生	NT	*	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	草莓	草本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	LC	*	*
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	NA	*	
雙子葉植物	薔薇科	梨屬	<i>Pyrus serotina</i> Rehder	梨	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	薔薇科	懸鉤子屬	<i>Rubus croceacanthus</i> Levl.	虎婆刺	攀緣灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	薔薇科	懸鉤子屬	<i>Rubus sumatranus</i> Miq.	紅腺懸鉤子	攀緣灌木	原生	EN	*	
雙子葉植物	茜草科	咖啡樹屬	<i>Coffea arabica</i> L.	咖啡樹	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	茜草科	黃梔屬	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔	喬木	原生	LC	*	
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	NA	*	

網	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等 級	文 獻	草屯 淨水場
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora duffii</i> cv. 'Super King'	大王仙丹	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	茜草科	雞屎樹屬	<i>Lasianthus obliquinervis</i> Merr.	雞屎樹	灌木	原生	LC	*	
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 cavaleriei</i> Lev.	毛雞屎藤	草質 藤本	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	九節木屬	<i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	茜草科	鴨舌廣舅屬	<i>Spermacoce latifolia</i> Aublet	闊葉鴨舌癩舅	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus grandis</i> Osbeck	柚	喬木	栽培	NA	*	
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	NA	*	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck	柳橙	小喬 木	栽培	NA	*	
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	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	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質 藤本	原生	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>Dimocarpus longan</i> Lour	龍眼樹	喬木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	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	NA	*	*
雙子葉植物	無患子科	無患子屬	<i>Sapindus saponaria</i> Lam.	無患子	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	NA	*	
雙子葉植物	虎耳草科	溲疏屬	<i>Deutzia pulchra</i> Vidal	大葉溲疏	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	五味子科	南五味子屬	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	南五味子	木質 藤本	原生	LC	*	
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	LC	*	
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	NA	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
雙子葉植物	茄科	夜香花屬	<i>Cestrum nocturnum</i> L.	夜香花	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	茄科	曼陀羅屬	<i>Datura suaveolens</i> Hamb. & Bonpl. ex Willd.	大花曼陀羅	喬木	歸化	NA	*	
雙子葉植物	茄科	紅絲線屬	<i>Lycianthes biflora</i> (Lour.) Bitter	雙花龍葵	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	番茄	草本	栽培	NA	*	
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. Var. <i>cerasiforme</i> (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	歸化	NA	*	
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	煙草	灌木	栽培	NA	*	*
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	LC	*	*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum capsicoides</i> Allioni	刺茄	草本	原生	LC	*	
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 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	省沽油科	山香圓屬	<i>Turpinia formosana</i> Nakai	山香圓	喬木	特有	LC	*	
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia nobilis</i> R. Br.	蘋婆	喬木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	五列木科	柃木屬	<i>Eurya loquaiana</i> Dunn	細枝柃木	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	茶科	茶屬	<i>Camellia oleifera</i> Abel.	油茶	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	茶科	茶屬	<i>Camellia sinensis</i> (L.) O. Ktze.	茶	灌木	栽培	NA	*	
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	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	蕁麻科	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	蕁麻科	水麻屬	<i>Debregeasia edulis</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd.	水麻	灌木	原生	LC	*	
雙子葉植物	蕁麻科	咬人狗屬	<i>Dendrocnide meyeniana</i> (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	LC	*	
雙子葉植物	蕁麻科	樓梯草屬	<i>Elatostema lineolatum</i> Forst. var. <i>major</i> Thwait.	冷清草	草本	原生	LC	*	
雙子葉植物	蕁麻科	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	蕁麻科	蕁麻屬	<i>Urtica thunbergiana</i> Sieb. & Zucc.	咬人貓	草本	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	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	馬櫻丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬櫻丹	灌木	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	NA	*	
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	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
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	蒺藜科	蒺藜屬	<i>Tribulus terrestris</i> L.	蒺藜	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍舌蘭屬	<i>Agave sisalana</i> Perr. ex Enghlm.	瓊麻	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	龍舌蘭科	朱蕉屬	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NA	*	
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	NA	*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	虎斑木屬	<i>Dracaena sanderiana</i> Hort. Sander ex M. T. Mast.	鑲邊竹蕉	灌木	栽培	NA	*	
單子葉植物	龍舌蘭科	酒瓶蘭屬	<i>Nolina recurvata</i> (Lem.) Hemsley	酒瓶蘭	灌木	栽培	NA	*	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	NA	*	*
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	LC	*	
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	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> Schott	芋	草本	栽培	NA	*	*
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia konishii</i> Hayata	山芋	草本	特有	LC	*	
單子葉植物	天南星科	大萍屬	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	原生	LC		*
單子葉植物	天南星科	柚葉藤屬	<i>Pothos chinensis</i> (Raf.) Merr.	柚葉藤	草質藤本	原生	LC	*	
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	栽培	NA	*	
單子葉植物	棕櫚科	檳榔屬	<i>Areca catechu</i> L.	檳榔	喬木	栽培	NA	*	*
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> Beccari	山棕	灌木	原生	LC	*	
單子葉植物	棕櫚科	省藤屬	<i>Calamus quiquesetinervius</i> Burret.	黃藤	木質藤本	特有	LC	*	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NA	*	*
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子屬	<i>Cocos nucifera</i> L.	椰子	喬木	栽培	NA	*	*
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	NA	*	
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	NA	*	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	灌木	原生	VU	*	
單子葉植物	棕櫚科	海棗屬	<i>Phoenix dactylifera</i> Linn.	海棗	喬木	栽培	NA	*	
單子葉植物	棕櫚科	海棗屬	<i>Phoenix roebelenii</i> O' Brien.	羅比親王海棗	喬木	栽培	NA	*	
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	NA	*	
單子葉植物	鳳梨科	鳳梨屬	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	鳳梨	草本	栽培	NA	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Rosc.) Hook. f.	美人蕉	草本	栽培	NA	*	*
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	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	白竹仔菜	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	薹屬	<i>Carex baccans</i> Nees	紅果薹	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 rotundus</i> L.	香附子	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	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna perpusilla</i> Torr.	浮萍	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium bakeri</i> Regel	薤	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium sativum</i> L.	大蒜	草本	栽培	NA	*	
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	NA	*	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop	文竹	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	百合科	桔梗蘭屬	<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa basjoo</i> Sieb.	芭蕉	草本	栽培	NA	*	
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NA	*	*
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus utilis</i> Bory	紅刺露兜樹	喬木	栽培	NA	*	
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 compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa dolichoclada</i> Hayata	長枝竹	喬木	特有	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	NA	*	*
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa stenostachya</i> Hackel	刺竹	喬木	原生	LC	*	
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa ventricosa</i> McClure	葫蘆竹	喬木	栽培	NA	*	
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl. var. <i>striata</i> (Loddiges) Gamble	金絲竹	喬木	栽培	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	薏苡屬	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	薏苡	草本	栽培	NA	*	
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	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	NA	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	文獻	草屯淨水場
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 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.) P. Beauv	稗	草本	原生	LC	*	*
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	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	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	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	中國芒	草本	原生	LC	*	
單子葉植物	禾本科	求米草屬	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beau.	竹葉草	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	NA	*	*
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	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	原生	LC	*	*
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	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	原生	LC	*	
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 karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	LC	*	
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹	灌木	特有	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	箭竹屬	<i>Pseudosasa usawai</i> (Hayata) Makino & Nemoto	臺灣矢竹	灌木	特有	DD	*	
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	NA	*	
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 geniculata</i> (Lam.) Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	NA	*	
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	*	
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	NA	*	*
單子葉植物	禾本科	菰屬	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Stapf	筊白筍	草本	栽培	NA	*	
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	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	LC	*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等 級	文 獻	草屯 淨水場
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生	LC	*	
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	栽培	NA	*	

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：

南投縣政府工務處。2008。投 17 線 0K+640~21K+000(草屯鎮~中寮鄉)道路拓寬改善工程環境影響說明書。

台勵福股份有限公司。2019。「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書。

南投縣政府。2020。「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書。

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	草屯淨水場
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>		C		LC	*	*
鼯形目	鼯鼠科	台灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>		C	Es	LC	*	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		C		LC	*	*
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		C	Es	LC	*	*
齧齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>		C		LC	*	
齧齒目	鼠科	田鼠	<i>Mus caroli</i>		C		LC	*	*
齧齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		C		LC	*	*
物種數小計(S)									5

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

2.參考文獻：

南投縣政府工務處。2008。投 17 線 0K+640~21K+000(草屯鎮~中寮鄉)道路拓寬改善工程環境影響說明書。

台勵福股份有限公司。2019。「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書。

南投縣政府。2020。「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書。

鳥類名錄

目	科	中名	學名	出現頻率	保育等級	特有類別	文獻	草屯淨水場
鵲形目	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	C			*	
鵲形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	C			*	*
鵲形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	C			*	*
鵲形目	鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	UC			*	*
鵲形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C			*	*
雁形目	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	UC				*
隼形目	鷲鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	C	II	Es	*	
隼形目	鷲鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	R	II			*
隼形目	鷲鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	C	II	Es	*	*

目	科	中名	學名	出現頻率	保育等級	特有類別	文獻	草屯淨水場
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	C	II		*	
雞形目	雉科	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>	C		Es	*	*
三趾鶉目	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	C		Es	*	*
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	C			*	*
鶺鴒形目	鶺鴒科	磯鶺鴒	<i>Tringa hypoleucos</i>	C			*	*
鳩形目	鳩鴿科	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>	C			*	
鳩形目	鳩鴿科	斑頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	C		Es	*	*
鳩形目	鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	C		Es	*	
鳩形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	C			*	*
鴉形目	鴉鴉科	領角鴉	<i>Otus bakkamoena</i>	C	II		*	
鴉形目	鴉鴉科	黃嘴角鴉	<i>Otus spilocephalus</i>	C	II	Es	*	
夜鷹目	夜鷹科	台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	UC			*	*
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	C			*	*
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	C			*	*
鷺形目	鬚鷺科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	C		E	*	*
鷺形目	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	C			*	*
雀形目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	C			*	
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	C			*	*
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	C			*	*
雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Hirundo striolata</i>	C			*	*
雀形目	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>	C			*	*
雀形目	鵲鴿科	灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>	C			*	
雀形目	鵲鴿科	黃鵲鴿	<i>Motacilla flava</i>	C			*	*
雀形目	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	C		Es	*	*
雀形目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	C		Es	*	*
雀形目	鶇科	白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	C		Es	*	
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	C	III		*	*
雀形目	鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	UC			*	
雀形目	鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	C			*	

目	科	中名	學名	出現頻率	保育等級	特有類別	文獻	草屯淨水場
雀形目	鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	C			*	*
雀形目	畫眉科	頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>	C		Es	*	*
雀形目	畫眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	C		Es	*	*
雀形目	畫眉科	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	UC	II	E	*	
雀形目	畫眉科	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	C		E	*	
雀形目	畫眉科	黃胸薮眉	<i>Liocichla steerii</i>	C		E	*	
雀形目	畫眉科	小彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus musicus</i>	C		Es	*	*
雀形目	畫眉科	山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	C		Es	*	*
雀形目	畫眉科	綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>	C			*	
雀形目	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>	C		Es	*	*
雀形目	鷓鴣科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	C			*	*
雀形目	鷓鴣科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	C		Es	*	*
雀形目	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	C		Es	*	*
雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>	C			*	*
雀形目	鴉科	黑臉鴉	<i>Emberiza spodocephala</i>	C			*	
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	C			*	*
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	C			*	*
雀形目	文鳥科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	C			*	*
雀形目	椋鳥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	UC	II	Es	*	
雀形目	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	C			*	*
雀形目	椋鳥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	C			*	*
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	C		Es	*	*
雀形目	鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	C			*	
雀形目	鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	C		Es	*	*

物種數小計(S)

43

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2017)

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. 特有類別

E: 台灣特有種

Es: 台灣特有亞種

4. 出現頻率

C :普遍

UC:不普遍

R :稀有

5.參考文獻：

南投縣政府工務處。2008。投 17 線 0K+640~21K+000(草屯鎮~中寮鄉)道路拓寬改善工程環境影響說明書。

台勵福股份有限公司。2019。「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書。

南投縣政府。2020。「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書。

兩棲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	文獻	草屯淨水場
兩棲綱	蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>		C	E	*	
兩棲綱	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Bufo melanostictus</i>		C		*	*
兩棲綱	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla ornata</i>		C		*	*
兩棲綱	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Rana latouchii</i>		C		*	*
兩棲綱	赤蛙科	澤蛙	<i>Rana limnocharis</i>		C		*	*
兩棲綱	赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	<i>Rana swinhoana</i>		C		*	
兩棲綱	樹蛙科	日本樹蛙	<i>Buergeria japonica</i>		C		*	
兩棲綱	樹蛙科	面天樹蛙	<i>Kurixalus idiootocus</i>		C	E	*	*
兩棲綱	樹蛙科	布氏樹蛙	<i>Polypedates braueri</i>		C		*	
兩棲綱	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>				*	*
兩棲綱	樹蛙科	莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>		C	E	*	
物種數小計(S)								6

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 UC:不普遍

特有類別 E:特有種

2.參考文獻：

南投縣政府工務處。2008。投 17 線 0K+640~21K+000(草屯鎮~中寮鄉)道路拓寬改善工程環境影響說明書。

台勵福股份有限公司。2019。「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書。

南投縣政府。2020。「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書。

爬蟲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	文獻	草屯淨水場
爬行綱	壁虎科	蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		C		*	*
爬行綱	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>		C	E	*	*
爬行綱	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>		C		*	*
爬行綱	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>		C		*	*
爬行綱	蝮蛇科	龜殼花	<i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>	III	C		*	
爬行綱	河龜科	斑龜	<i>Ocadia sinensis</i>		UC			*
物種數小計(S)								5

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 Es:特有亞種

2.參考文獻：

南投縣政府工務處。2008。投 17 線 0K+640~21K+000(草屯鎮~中寮鄉)道路拓寬改善工程環境影響說明書。

台勵福股份有限公司。2019。「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書。

南投縣政府。2020。「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書。

蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	特有類別	文獻	草屯淨水場
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	黑弄蝶	<i>Notocrypta curvifascia</i>			*	
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</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	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>			*	*
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	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>			*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	烏鴉鳳蝶	<i>Papilio bianor thrasymedes</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>Leptosia nina niobe</i>			*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	異粉蝶	雌白黃蝶	<i>Ixias pyrene insignis</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	黃蝶	<i>Eurema sp.</i>			*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	淡色黃蝶	淡色黃蝶	<i>Eurema andersoni godana</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	白雅波灰蝶	小白波紋小灰蝶	<i>Jamides celeno</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	迷你藍灰蝶	迷你小灰蝶	<i>Zizula hylax</i>			*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	靛色琉灰蝶	台灣琉璃小灰蝶	<i>Acytolepsis puspa myla</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>			*	*

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	特有類別	文獻	草屯淨水場
蛱蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	紫端斑蝶	<i>Euploea multiciber 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	毒蝶亞科	斐豹蛱蝶	黑端豹斑蝶	<i>Argyreus hyperbius</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	花豹盛蛱蝶	姬黃三線蝶	<i>Symbrenthia hypselis scatinia</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	小環蛱蝶	小三線蝶	<i>Neptis sappho formosana</i>			*	
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	玄珠帶蛱蝶	白三線蝶	<i>Athyma perius</i>			*	*
蛱蝶科	絲蛱蝶亞科	網絲蛱蝶	石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</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	曲紋黛眼蝶	雌褐蔭蝶	<i>Lethe chandica ratnacri</i>			*	
蛱蝶科	眼蝶亞科	稻眉眼蝶	姬蛇目蝶	<i>Mycalesis gotama nanda</i>			*	
蛱蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	<i>Mycalesis zonata</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	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			*	*
物種數小計(S)								25

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：

南投縣政府工務處。2008。投 17 線 0K+640~21K+000(草屯鎮~中寮鄉)道路拓寬改善工程環境影響說明書。

台勵福股份有限公司。2019。「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書。

南投縣政府。2020。「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書。

魚類名錄

目	科	中名	學名	特有類別	保育等級	文獻	草屯淨水場
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	台灣石魚賓	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	E		*	*
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	台灣馬口魚(台灣縱紋鱾)	<i>Candidia barbata</i>	E		*	*
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	鯽魚	<i>Carassius auratus auratus</i>			*	*
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	羅漢魚	<i>Pseudorasbora parva</i>				*
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	粗首鱾(粗首馬口鱾)	<i>Opsariichthys pachycephalus</i>	E		*	*
鱗形目 Cyprinodontiformes	花鱗科 Poeciliidae	大肚魚(食蚊魚)	<i>Gambusia affinis</i>			*	*
鱗形目 Cyprinodontiformes	花鱗科 Poeciliidae	孔雀花鱗(紅鱗孔雀魚)	<i>Poecilia reticulata</i>			*	
鱸形目 Perciformes	麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis</i> spp.			*	*
鱸形目 Perciformes	麗魚科 Cichlidae	尼羅口孵非鯽	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>			*	
鱸形目 Perciformes	麗魚科 Cichlidae	吉利慈鯛	<i>Tilapia zillii</i>			*	
鱸形目 Perciformes	鰕虎科 Gobiidae	明潭吻鰕虎	<i>Rhinogobius candidianus</i>	E		*	
鱸形目 Perciformes	鰕虎科 Gobiidae	極樂吻鰕虎(子陵吻鰕虎魚)	<i>Rhinogobius giurinus</i>			*	
鱸形目 Perciformes	鰕虎科 Gobiidae	短吻紅斑吻鰕虎	<i>Rhinogobius rubromaculatus</i>	E		*	
鱸形目 Perciformes	鱧科 Channidae	線鱧(泰國鱧)	<i>Channa striata</i>			*	*
物種小計							8

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/>

特有類別 E:特有種

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

3.參考文獻：

南投縣政府工務處。2008。投 17 線 0K+640~21K+000(草屯鎮~中寮鄉)道路拓寬改善工程環境影響說明書。南投縣。

台勵福股份有限公司。2019。「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書。南投縣。

南投縣政府。2020。「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書。南投縣。

蝦蟹螺貝類名錄

科	中文名	學名	特有類別	保育等級	文獻	草屯淨水場
田螺科 Vivipariidae	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i> (Benson, 1842)			*	*
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>			*	*
錐蜷科 Thiaridae	瘤蜷	<i>Tarebia granifera</i> (Lamarck, 1822)			*	*
錐蜷科 Thiaridae	網蜷	<i>Melanoides tuberculata</i> (Muller, 1774)			*	
蜆科 Corbiculidae	台灣蜆	<i>Corbicula fluminea</i> (Muller, 1774)			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙(黑殼)沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>			*	*
匙指蝦科 Atyidae	多齒新米蝦	<i>Neocaridina denticulata</i> (de Haan, 1844)				*
溪蟹科 Potamidae	芮氏明溪蟹	<i>Candidiopotamon rathbunae</i>	E		*	
物種小計						5

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

2.參考文獻：

南投縣政府工務處。2008。投 17 線 0K+640~21K+000(草屯鎮~中寮鄉)道路拓寬改善工程環境影響說明書。

台勵福股份有限公司。2019。「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書。

南投縣政府。2020。「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書。

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	文獻	草屯淨水場
細蟪科	白粉細蟪	<i>Agriocnemis femina oryzae</i> Lieftinck, 1962			*	
細蟪科	青紋細蟪	<i>Ischnura senegalensis</i>			*	
細蟪科	弓背細蟪	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>			*	*
幽蟪科	短腹幽蟪	<i>Euphaea formosa</i>	Es		*	*
絲蟪科	青紋絲蟪	<i>Indolestes cyaneus</i> (Selys, 1862)			*	
蜻蜓科	褐斑蜻蜓	<i>Brachythemis contaminata</i> (Fabricius, 1793)			*	
蜻蜓科	侏儒蜻蜓	<i>Diplacodes trivialis</i>			*	*
蜻蜓科	善變蜻蜓	<i>Neurothemis ramburii ramburii</i>			*	*
蜻蜓科	霜白蜻蜓中印亞種	<i>Orthetrum pruinatum neglectum</i>			*	*
蜻蜓科	杜松蜻蜓	<i>Orthetrum sabina sabina</i> (Drury, 1770)			*	*
蜻蜓科	鼎脈蜻蜓	<i>Orthetrum triangulare</i>				*
蜻蜓科	薄翅蜻蜓	<i>Pantala flavescens</i>				*
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：

台勵福股份有限公司。2019。「南投縣草屯鎮富頂段 260 地號等土地窯業用地變更為丁種建築用地台勵福廠房新建工程」環境影響說明書。

南投縣政府。2020。「南投縣草屯手工藝智慧產業園區」環境影響說明書。

水生昆蟲名錄

目名	科名	文獻	草屯淨水場
蜉蝣目 Ephemeroptera	四節蜉科 Baetidae	*	
蜉蝣目 Ephemeroptera	細蜉科 Caenidae	*	
蜉蝣目 Ephemeroptera	扁蜉科 Heptageniidae	*	
蜻蛉目 Odonata	珈蟪科 Calopterygidae	*	
蜻蛉目 Odonata	蜻蜓科 Libellulidae	*	*
蜻蛉目 Odonata	幽蟪科 Euphaeidae	*	*
毛翅目 Trichoptera	姬石蛾科 Hydroptilidae	*	
毛翅目 Trichoptera	指石蛾科 Philopotamidae	*	
脈翅目 Neuroptera	魚蛉科 Corydalidae	*	
鱗翅目 Lepidoptera	螟蛾科 Pyralidae	*	
雙翅目 Diptera	搖蚊科 Chironomidae	*	*
半翅目 Hemiptera	負蝱科 Belostomatidae		*
半翅目 Hemiptera	黽蝱科 Gerridae	*	
科數小計			4

附件二、環境現況

	
基地內草生環境	基地內水田環境及檳榔園
	
基地內竹林環境	基地內草生地環境
	
基地內整體植生環境情形	基地內整體植生環境情形



調查區域內水田環境



調查區域內次生林下環境



調查區域內校園內植生情形



調查區域內校園內植生情形



調查區域內隘寮溪上游測站環境



調查區域內隘寮溪下游測站環境



工作照-鳥類調查



工作照-鳥類調查



工作照-自動照相機架設



工作照-蝦籠設置



生物照-白頭翁



生物照-紅尾伯勞



生物照-灰頭鷓鴣



生物照-黑翅鳶



生物照-大冠鷲



生物照-大卷尾



生物照-綠頭鴨



生物照-小白鷺



生物照-樹鵲



生物照-粉紅鸚嘴



生物照-斑文鳥



生物照-斑龜



生物照-印度挺蜥



生物照-福壽螺



生物照-羅漢魚



生物照-粗糙沼蝦



生物照-台灣石魚賓



生物照-吳郭魚

附表一

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	草屯淨水場新建工程		設計單位	丰元國際科技股份有限公司
	工程期程	年 月 日至 年 月 日		監造廠商	
	主辦機關	台灣自來水股份有限公司		營造廠商	
	基地位置	南投縣草屯鎮 TWD97 座標 X: 219560.803, Y: 2653161.982		工程預算/ 經費(千元)	
	工程目的	配合烏嘴潭人工湖工程興建草屯淨水場(設計出水量 50,000CMD，最大出水量 62,500CMD)。			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☐ 水利、 ☒ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他			
	工程概要	水質淨化工程，總面積約 8.15 公頃。			
	預期效益	1.減抽地下水並滿足彰化地區及南投草屯中長程目標年之公共用水需求。 2.達到穩定區域供水目標。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
規劃設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☒ 是：委託民享環境生態調查有限公司。 ☐ 否		
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ☒ 是：經現場調查後有記錄第 II 級保育動物-黑翅鳶及胸高樹徑大於 60 公分之老樹共 3 棵，分別為 1 棵榕樹及 2 棵樟樹，位於基地外南側。 ☐ 否		
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? ☒ 是：本計畫建議採用迴避及縮小之保育策略，工程基地位周邊多為草生環境及人為農業活動區域，此環境為關注物種黑翅鳶最佳覓食環境，黑翅鳶喜好草生地、農園或旱田進行覓食，並利用其獨立樹進行棲息，因此建議工程施作時優先選擇空曠地作為機具及土推暫置場域。此外建議工程施作時，包含工程主體構造物，以		

		及外圍施工道路及暫置場，應優先避免直接影響此高度敏感區域(迴避)。工程施工便道部分建議以既有道路作為施工便道較為合適，也應注意及迴避基地南側外保存老樹。水域環境經現場勘查無紀錄敏感之水域動物，但仍有多种特有種魚類棲息。工程施作期間，溪水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下游水域環境之影響(濁度、淤積)，並應避免夜間施工之燈光、噪音等因子對周邊次生林及農田環境動物之影響。工程施作期間，若有地表開挖或土方處置，皆須採取適當防護及水保措施，以免土壤被雨水冲刷進入下游河川等承受區域，污染水域生態環境。工程期間也應將廢棄物妥善處理並疏導或隔離河道，使工程施作不影響河川自然行水，這可將衝擊降至最低。工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，另外應減少施工所造成之震動。 ☐否
四、 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐是 ☐否 需由開發單位承諾或確認
五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐是 ☐否 需由開發單位承諾或確認