

「全國水環境改善計畫」

【大武金龍湖水岸環境營造計畫】

整體計畫工作計畫書

申請執行機關：臺東縣政府

輔導顧問團：中華民國地區發展學會

中華民國 108 年 11 月

目 錄

一、計畫位置及範圍.....	1
二、現況環境概述.....	3
(一) 整體計畫基地環境現況.....	3
(二) 生態環境現況.....	7
(三) 水質環境現況.....	10
三、前置作業辦理進度.....	11
(一) 生態檢核辦理情形.....	11
(二) 公民參與辦理情形.....	13
(三) 其他作業辦理情形.....	15
四、提報案件內容.....	18
(一) 整體計畫概述.....	18
(二) 本次提案之各分項案件內容.....	20
(三) 整體計畫內已核定案件執行情形.....	22
(四) 與核定計畫關聯性、延續性.....	23
(五) 提報分項案件之規劃設計情形.....	25
(六) 各分項案件規劃構想圖.....	27
(七) 計畫納入重要政策推動情形.....	28
五、計畫經費.....	29
(一) 計畫經費來源.....	29
(二) 分項案件經費.....	29
(三) 分項案件經費分析說明.....	30
六、計畫期程.....	31
七、計畫可行性.....	31
八、預期成果及效益.....	32
九、營運管理計畫.....	33
十、得獎經歷.....	33

十一、附錄.....	34
附錄（一）水利工程生態檢核自評表.....	34
附錄（二）生態評估分析表.....	38
附錄（三）靜水域棲地評分表.....	48
附錄（四）公民參與會議記錄.....	49
附錄（五）地籍清冊.....	52
附錄（六）現地勘查名錄.....	53

圖目錄

圖 1 金龍湖位置圖.....	1
圖 2 計畫範圍圖.....	2
圖 3 本期金龍湖工程範圍現況分析圖.....	4
圖 4 大武鄉地方創生計畫盤點圖.....	6
圖 5 金龍湖周邊生態敏感區位圖.....	7
圖 6 金龍湖周邊生態關注圖.....	9
圖 7 生態檢核辦理情形照片.....	12
圖 8 金龍湖管理單位、使用分區及用地編定圖.....	16
圖 9 臺東水環境專屬網站-金龍湖資訊公開照片.....	17
圖 10 金龍湖入口廣場分區構想圖.....	20
圖 11 大武鄉地方創生整體願景圖.....	24
圖 12 金龍湖入口環境整體規劃構想圖.....	26
圖 13 水岸平台景觀規劃構想示意圖.....	27
圖 14 公共廁所外觀修復示意案例圖.....	27
圖 15 簡易型淋浴系統案例圖.....	27
圖 16 相關計畫盤點圖.....	28

表目錄

表 1 金龍湖入口廣場現況分析表.....	5
表 2 現地生態調查成果表.....	8
表 3 大武金龍湖水岸環境營造計畫-分項案件明細表.....	21
表 4 與地方發展計畫配合情形.....	23
表 5 與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形.....	25
表 6 計畫分項工程經費.....	29
表 7 分項工程經費分析表.....	30
表 8 計畫期程表.....	31

一、計畫位置及範圍

本計畫位於臺東沿岸主要港區之一的臺東縣大武鄉大武漁港，鄰近之金龍湖作為主要規劃範圍。大武漁港主要以海洋漁業為主發展，其次為融合地方特色及特性發展觀光用途。大武鄉目前正著力於準備大武地方創生計畫，而本計畫將以金龍湖作為特色基地操作，配合地方創生之亮點及主要推動項目之一。



圖 1 金龍湖位置圖

本次計畫將專注於金龍湖北岸，鄰近金龍路之金龍乎遊憩區之入口廣場做為主要規劃及工程範圍，總面積約 0.3 公頃¹。本計畫目的為提升金龍湖於南迴旅遊的重要性，並將其原本提供供水及保育的用途加以提升，轉為提供開放、自然及安全的自然環境休閒遊憩場所，為大武地方提供提供多元的旅遊選擇及服務；透過基本設施的建置及改善，建構與整合區域自行車道及周邊旅遊景點，塑造旅遊、休閒、娛樂的美麗空間，同時也擔負連結地方特色、觀光行銷發展、生態環境教育等不同功能需求。



圖 2 計畫範圍圖

¹ 資料來源：台灣觀光旅遊網

二、現況環境概述

(一) 整體計畫基地環境現況

金龍湖湖畔周邊為半自然茂密次生林，綠樹成蔭；區內大多為沼澤區、次生林，以及荒廢田地所形成的開闊草原帶；附近的休耕農田不時可見水牛和白鷺悠遊其間。

金龍湖整體區域面積為 11.0 公頃，大部分為大面積水體及部分人工設施，大武鄉公所近年來沿湖闢建環湖道路，湖邊有約 2 公里多的步道，近期鄉公所也剛完成除草與整頓；步道沿線設置有水岸涼亭，可安排漫步健行或單車環湖，亦可停留欣賞湖光水色，觀察蟲鳴鳥叫，景區內還可進行釣魚、賞景、散步、烤肉、露營等戶外活動。

大武鄉坐落於南迴鐵路及南迴東部旅遊的重要節點，而群山環抱的金龍湖不僅是當地居民生活的休憩場所，也做為外地旅客搭乘遊覽客旅遊的必經之地，同時也是單車或其他交通工具環島旅遊的熱門景點之一。根據大武鄉公所估計，每日來訪遊客約平均兩台遊覽車，共 80 人，再加上自由旅行者，一年上看約 35000 人次來訪，往來遊客頻繁。

本次計畫範圍之金龍湖入口廣場，目前大部分公共設施年久失修，現況的公廁、涼亭、步道以及平台鋪面等等，皆部分毀壞待更新改善，因此改善入口廣場的景觀與公共基礎設施品質方能提供每年上萬經過南迴地區遊客優質深度旅遊機會。詳細現況照片如下圖 3 及表 1 所示。

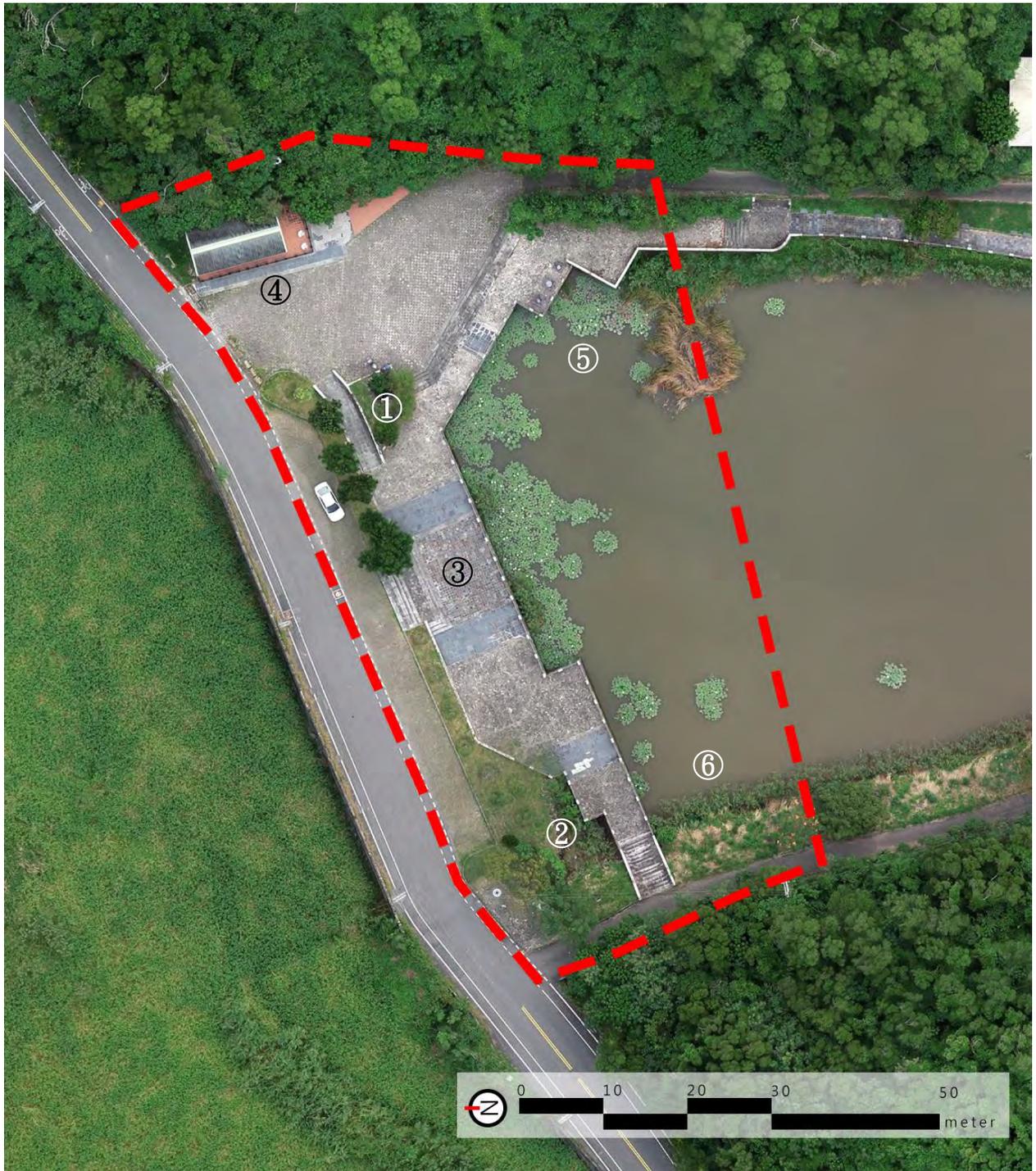


圖 3 本期金龍湖工程範圍現況分析圖

表 1 金龍湖入口廣場現況分析表

	
<p>現況 1- 金龍湖入口意-1² 入口意象缺乏點綴，周邊植栽尚待更新維護</p>	<p>現況 2- 金龍湖入口意象-2 金龍湖線在入口意象稍嫌薄弱，也缺乏與地方特色連結</p>
	
<p>現況 3- 金龍入口廣場建置在水岸外推結構平台之上，鋪面現況因長年缺乏維護，部分地磚破損及脫落</p>	<p>現況 4- 金龍湖基礎服務設施，現有公共廁所設備老舊，二樓觀景台屋頂也缺乏維護而有所破損</p>
	
<p>現況 5- 金龍湖水域現況</p>	<p>現況 6- 金龍湖水域現況³</p>

² 圖片來源：臺東觀光旅遊網

³ 圖片來源：<https://reurl.cc/W4R8ek>

大武鄉作為優先推動地方創生的鄉鎮之一，期許透過本計畫改善金龍湖與地方生活環境，提升公共基礎建設品質，同時也提升整體遊憩觀光之品質與便利性，藉由南迴公路與驛站升級的機會，利用觀光休閒產業帶動人潮，推動城鎮經濟，提高地方吸引力，推開南迴旅遊與生活發展的大門。

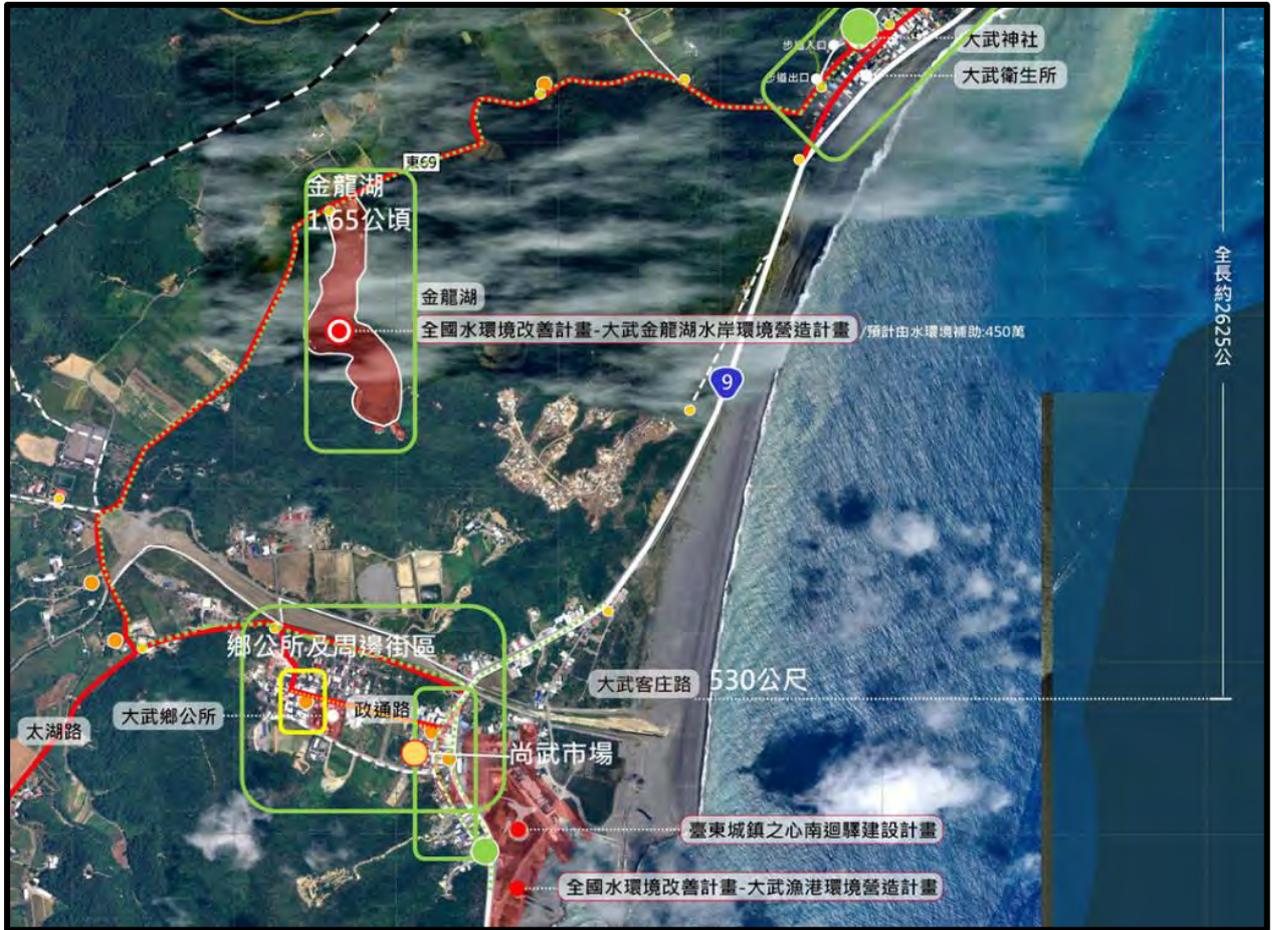


圖 4 大武鄉地方創生計畫盤點圖

(二) 生態環境現況

金龍湖水岸環境營造計畫工程規劃於臺東縣大武鄉尚武村北側之濕地湖泊金龍湖。湖泊北臨大武溪、南臨朝庸溪及東臨大武鄉第一公墓納骨塔。湖泊水體約為5公頃，底質為泥土，湖岸由水泥礫石推砌而成，鄰近擁有自然度較高的次生林。計畫區內無原始森林，人周圍植被多為次生林及草生地，其次為造林地及人工設施，人類活動也較頻繁，金龍湖範圍內為大面積的水體，包含小面積人工設施，如湖岸堤防、涼亭、公廁及步道。

本案由文獻資料及現場環境初步調查，基地範圍為水體及周遭人為活動較頻繁區域，周遭多為較不敏感之保育類物種，包含樹棲性及農田草生地物種，未來現地調查若有發現彩鵲及環頸雉喜好棲息之草生環境，以及樹棲性鳥類喜好之次生林環境，應優先考量減少對其範圍之影響。水域部分經由文獻蒐集指出，並無敏感物種，多為外來之物種棲息。⁴



圖 5 金龍湖周邊生態敏感區位圖

⁴ 文獻參考一：陳義雄、曾晴賢和邵廣紹。2009。台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃。行政院農業委員會林務局。

文獻參考二、臺東縣政府。2018。金龍湖暫定重要濕地分析報告。臺東縣政府

文獻參考三、希泉顧問公司。2018。兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書。

本計畫工程範圍之入口廣場內主要為人工建物，包含鋪面廣場、步道及公共廁所涼亭等人為設施，另有零星人工種植景觀植栽。詳細生態調查資料成果如下表 2 生態調查成果表所示。

表 2 現地生態調查成果表

調查項目		調查成果概要
陸域	植物	根據現場生態勘查結果共發現 76 科 194 屬 235 種維管束植物，植物型態以草本植物最為優勢，共有 114 種，其次為喬木，共有 58 種。基地內區域植被組成主要為草本植物，如大黍、五節芒、莧菜及外來物種刺軸含羞木等，另有零星喬木在此生長，如茄苳、欖仁及椰子樹等。基地外區域植被組成為次生林及草生灌叢為主，如相思樹、構樹、假千日紅、帝馬蘭、大花咸豐草、青荳、五節芒及大黍等，植物種類皆為低海拔常見植物，無發現較為敏感之種類。
	哺乳類	哺乳動物發現 4 科 6 種，皆為常見的種類，如臭鼩、鬼鼠、小黃腹鼠、溝鼠及赤腹松鼠等，無較為敏感之種類。
	鳥類	鳥類調查結果發現 25 科 42 種，多為平地常見之鳥種，如綠繡眼、大卷尾、麻雀及家八哥，另有發現保育鳥類，如大冠鷲、鳳頭蒼鷹、魚鷹、台灣畫眉、烏頭翁及紅尾伯勞等 6 種。
	兩棲、爬蟲類	兩棲及爬蟲類分別調查到 4 科 5 種及 4 科 6 種，均為平地較為常見的物種，無發現較為敏感之種類。
	昆蟲	鱗翅目調查共發現 5 科 38 種，皆屬於低海拔常見物種。
水域	魚類	魚類調查共發現 2 目 2 科 3 種分別為食蚊魚、雜交吳郭魚及橘色雙冠麗魚(紅魔麗體魚)。
	蝦蟹類	螺貝蝦類調查共發現 1 科 1 種為福壽螺，本次調查並無發現蝦蟹類。
	水中昆蟲	蜻蛉目調查 1 科 5 種，其中藍黑蜻蜓為不普遍物種，其餘均為低海拔常見物種。

如下圖 6 所示，工程預計施作範圍周邊主要為湖泊水體(紅色區域—高度敏感)、草生地(黃色區域—中度敏感)及人工建物(灰色區域)，此為工程規劃範圍週邊較之生態棲息環境。

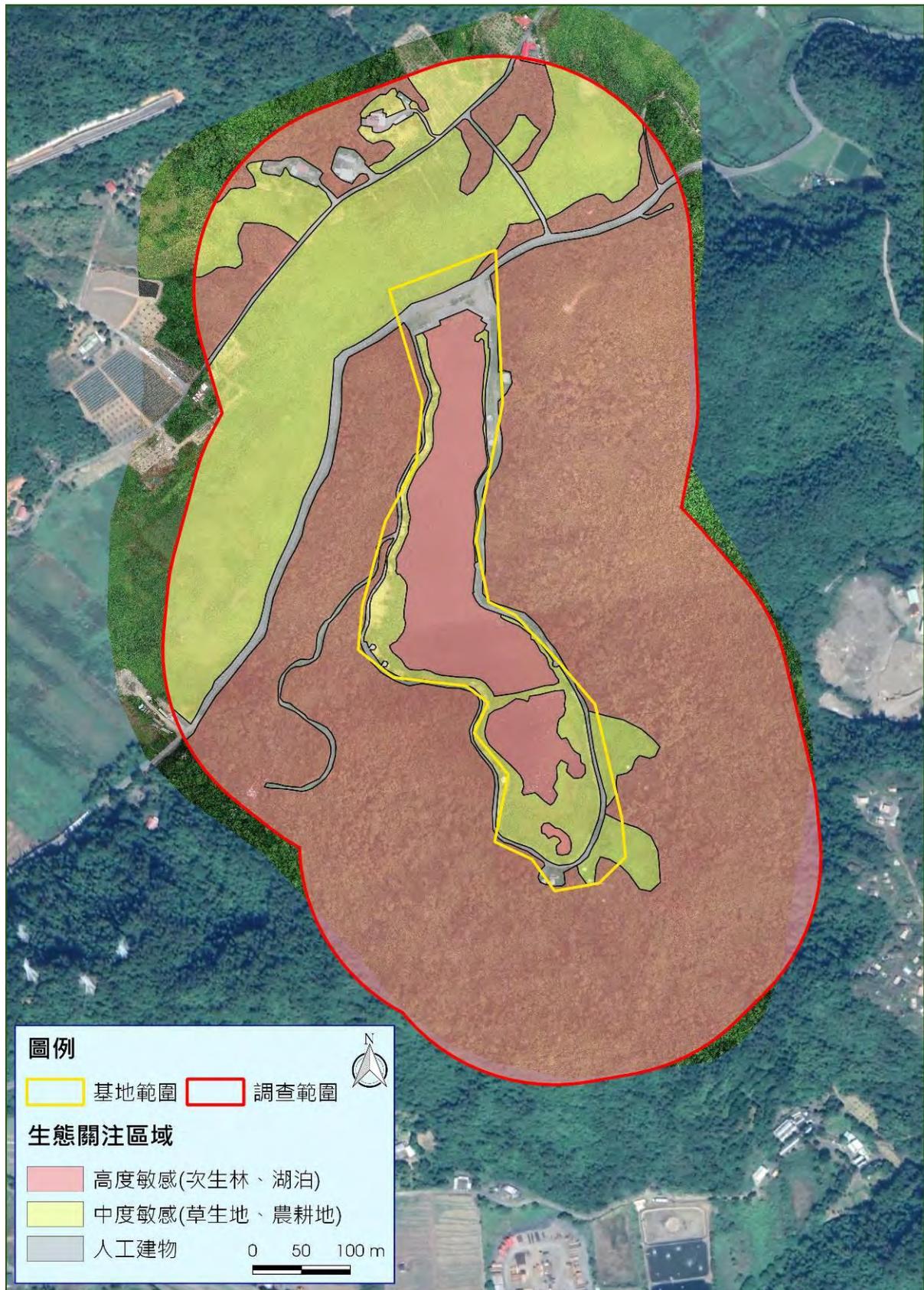


圖 6 金龍湖周邊生態關注圖

施作範圍內多為小面積草生地自然度相對較高之區域，植被區域之植物組成多為低海拔常見植物及人為植栽，可供鳥類、爬蟲類及兩棲類等動物躲藏覓食，湖泊水體(紅色區域—高度敏感)雖調查無特殊敏感魚，且多為外來物種，但仍為水生生物棲息環境，亦可供水鳥短暫棲息及覓食。湖濱邊坡近湖泊本體處為天然植被，主要包括草本植物孟仁草、五節芒及木本植物茄冬等在此生長，湖岸上有人工施作的水泥底質環湖步道，步道無植被生長，其週邊則為草生地及人為種植之茄苳等。工程規畫區域非法定保護區，但內有湖泊水體且鄰近範圍除北側緊鄰道路外，有較完整之次生林，此為較高度敏感環境，因此建議未來在施作工程前應注意施工便道及材料暫置場等假設工程的開闢，應避開此高度敏感區域，選擇原有的道路為主，避免工程施作過程時影響鄰近較中高敏感區域，另外，基地北側臨路之草生地(包含於黃色中度敏感區內)，由現地口訪鳥會民眾得知，有鳥類於此活動及覓食，建議應縮小對此區之影響。施工期間應留意材料及機具擺放及廢水的排放，應避免降雨地表逕流對湖泊水質造成的直接影響。

(三) 水質環境現況

曾經是灌溉大武地區農田的用水，因此又稱大武水庫，是一個開發多年的人工湖泊，最早作為灌溉用水，湖面寬廣，由北峰溪匯流形成，向北流入大武溪。金龍湖水質原本清澈，但近日於水環境現地勘查時，因水體小且換置時間長，造成水質混濁、異味、有優養化的現象。根據調查顯示，金龍湖水色呈土黃色 略透明，埤塘底質為泥土，湖畔皆為水泥礫石堆砌而成。pH 值為 6.90，水溫為 34.0℃，濁度為 18 NTU，導電度為 2,088 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧為 7.90，總溶解固體物含量(TDS)為 70 mg/L。大武鄉公所已於本年度進行水質調查及監測計畫，預計明年度產出監測成果報告。⁵

⁵ 陳義雄、曾晴賢和邵廣紹。2009。台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類 資源現況調查及保育研究規劃。行政院農業委員會林務局。

三、前置作業辦理進度

(一) 生態檢核辦理情形

於 107 年 10 月 21、108 年 10 月 9 日以及 108 年 11 月 18 至 21 日三度辦理生態檢核與現地調查，並參考經濟部水利署水利工程檢核自簡表內容，檢核本計畫之專業參與、生態資料蒐集及生態保育對策等項目。詳細水利工程生態檢核自評表請見附錄（一）、靜水域棲地評分表請見附錄（三）及附錄（六）現地勘查名錄。

本計畫生態檢核工作由民享環境生態調查有限公司進行背景資料回顧蒐集、生態調查、生態衝擊評估、擬定保育原則等。

1. 工程規畫範圍檢視：

主要為湖區周邊改善工程，環境主要為湖泊水體、周邊草地及人工建物，此為工程規畫範圍週邊較之生態棲息環境。施作範圍內多為小面積草地自然度相對較高之區域，植被區域之植物組成多為低海拔常見植物及人為植栽，可供鳥類、爬蟲類及兩棲類等動物躲藏覓食，湖泊水體雖調查無特殊敏感魚，且多為外來物種，但仍為水生生物棲息環境，亦可供水鳥短暫棲息及覓食。湖濱邊坡近湖泊本體處為天然植被，湖岸上有人工施作的水泥底質環湖步道，步道無植被生長，其週邊則為草地及人為種植之茄苳等。工程規畫區域非法定保護區，但內有湖泊水體且鄰近範圍除北側緊鄰道路外，有較完整之次生林，此為較高度敏感環境。湖泊本體周邊為既有人工設施，包含步道及涼亭等，未來改善工程可能影響周邊次生林之邊緣區域，另外經口訪現地民眾了解，於基地緊鄰道路對面之草地為鳥類活動區域，未來施工之機具物料暫置場可能影響此區域。水域環境部分，由於現有設施非常接近湖泊水體，工程施作之排水等可能直接對水體產生影響，影響水中生物及暫時休憩鳥類。若有護岸工程施作，亦會對於現有自然度較高之湖岸產生改變。

2. 擬定生態保育原則：

迴避及減輕之保育原則，工程基地位屬於人為植栽之草生地及自然湖泊，亦為動物棲息或躲藏之環境，工程考量上亦應迴避方式避開對周遭(東、西、南側)次生林，以及湖泊水體的直接影響，施工前開闢施工便道時，建議優先使用既有之道路及空曠草生地以減少新闢之施工道路及暫置場域，對於北側臨路草生地之規劃，若需使用，建議以減輕為原則，以縮小面積或降低強度等方式減少對此鳥類活動區域之影響。基地內為湖泊水體，為水生生物棲息環境且提供陸域動物穩定水源及水鳥活動之場域，工程施作期間應注意工程機具、材料、廢水及油汙料的排放或放置，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水體造成影響。若有護岸工程之規劃，建議減少全水泥之施作方式，以增加透水性及躲避性之工程設計為原則。工程施作期間，日間工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，以減輕對周邊次生林之影響，另外應盡可能減少施工所造成之震動；夜間應注意施工之燈光及噪音等因子對周邊次生林夜行性動物之影響。

3. 規劃生態調查作業：

本計畫未來將配合工程規劃設計內容，針對現地辦理生態調查作業，包含哺乳類、鳥類、兩棲類、爬蟲類、蝶類、蜻蜓類，水域則包含魚類及蝦蟹螺貝類。於規劃設計階段、施工前、中、後各階段分別進行一次。



圖 7 生態檢核辦理情形照片

(二) 公民參與辦理情形

有關本計畫執行過程，需考量工程方案擬定過程，綜合住民、民代或其他在地民間團體意見，於 108 年後辦理 3 次公民參與會議分別於 108 年 01 月 31 日、09 月 25 日和 10 月 29 日（詳附錄四），與會包含水利署八河局、縣政府建設處及農業處、大武鄉公所及鄉民、社區發展協會（尚武社區、大武社區），以及在地環境保護組織（荒野保護協會臺東分會野溪調查小組、環境保護聯盟臺東分會等），並於 107 年 10 月 29 日辦理教育訓練課程 1 天（2 場次）及 107 年 10 月 21 日專家現勘診斷，如下圖所示。透過不同區段的公民共同參與會議討論過程，廣徵各界前輩與先進意見，將市民的想法與回饋意見，使該計畫成果更為具體，主要歸納課題包含湖面清淤、基礎環境設施的改善、降低水泥化環境、增加季節性景觀等，並透過縣府與鄉公所合作、權益關係人的鄉參與過程，來改善金龍湖水岸環境景觀的觀光及休憩環境。





107年10月21日顧問專家現勘



107年10月21日顧問專家現勘

(三) 其他作業辦理情形

府內審查會議建議事項，已於 107 年 08 月 27 日、11 月 22 日、108 年 01 月 03 日及 16 日、108 年 09 月 19 日和 25 日分別辦理審查會議、府內工作會議，二場現勘審查會議 107 年 12 月 25~27 日、108 年 10 月 23 日及 10 月 30 日（第四批現勘審查及共學營會議紀錄詳計畫書附件），意見綜合包含景觀減量工法及透水性設計、遊客公共廁所改善空間必要性評估、採取自然生態環境復育方式，以及水質調查與改善等建議。

	
<p>108 年 01 月 03 日工作會議 (縣長主持)</p>	<p>108 年 01 月 16 日工作會議 (處長主持)</p>
	
<p>108 年 09 月 19 日工作會議 (秘書主持)</p>	<p>108 年 09 月 25 日工作會議 (處長主持)</p>
	
<p>107 年 12 月 25~27 日現勘審查會議</p>	<p>108 年 10 月 23 日現勘審查會議</p>

用地取得情形，本計畫湖區完全屬於公有土地、地號為:新大武段 680、772 至 780、783、785 至 790、793 至 798 等 23 筆共 6.68 公頃，水域面積占約 5 公頃，均屬大武鄉公所管理，使用分區為山坡地保育區，其用地編定為遊憩用地。本計畫工程範圍將為金龍湖西北側之主要入口廣場，面積約為 0.3 公頃。

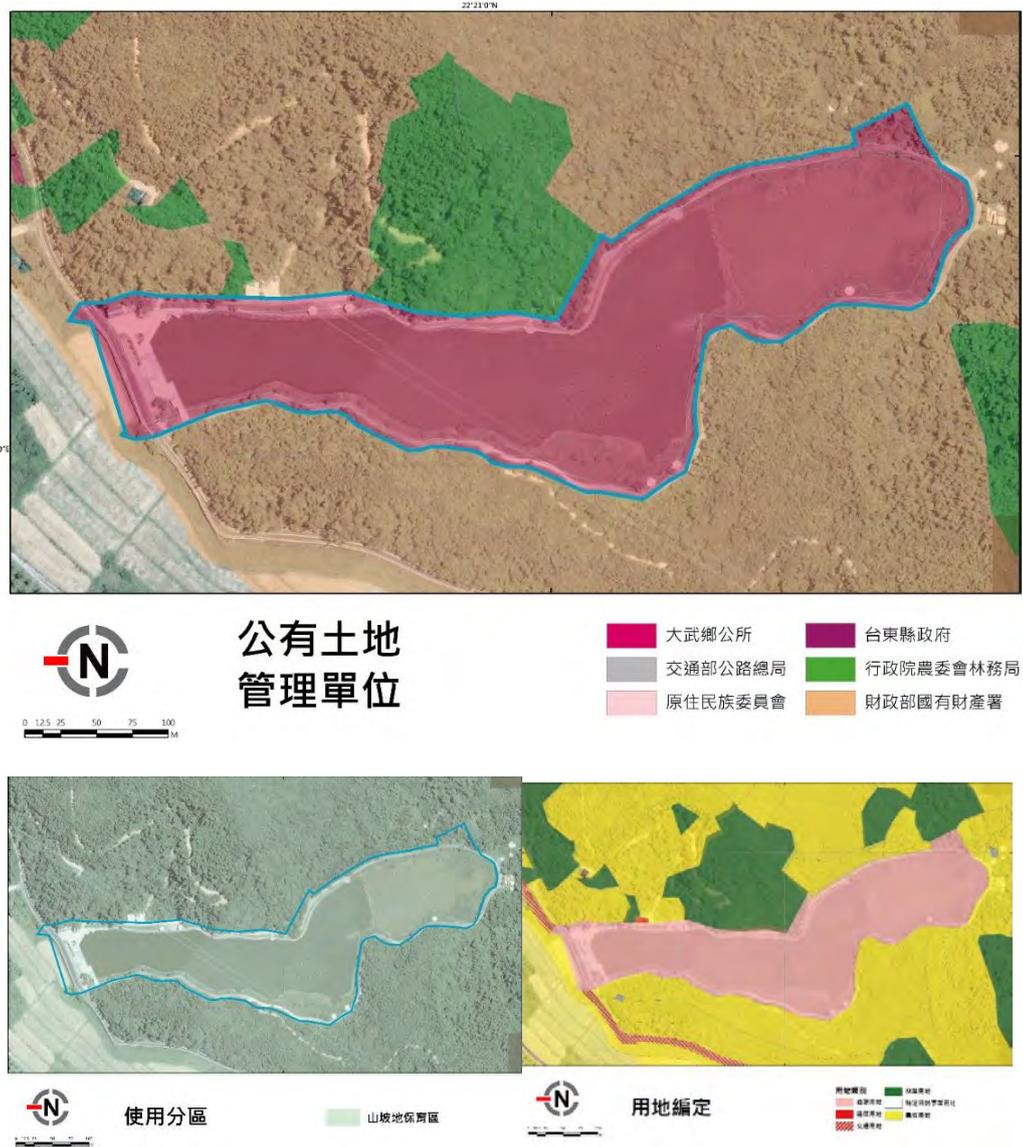


圖 8 金龍湖管理單位、使用分區及用地編定圖

資訊公開方式，專屬網址：<http://watertt.bexweb.tw>，網站照片如下所示：



圖 9 臺東水環境專屬網站-金龍湖資訊公開照片

四、提報案件內容

(一) 整體計畫概述

本計畫之目的配合大武地區地方創生，依據自身的環境條件並整合金龍湖與相關的旅遊資源，以提供內陸濕地旅遊觀光為主要考量，同時考慮地方生活及未來潛在目標對象的需求，改善入口廣場之景觀環境品質，升級基礎設施與水岸介面環境，創造優質水岸棲地休憩環境，同時給予東部海岸線旅遊之不同的觀光選項。

本案將湖岸生活、親水環境改善及遊憩設施整體優化處理，帶給當地民眾一個合理且公平對待的公共設施環境品質，針對現況年久失修的入口廣場環境進行修復及景觀調整，為每年上萬經過南迴地區遊客提供一個良好的優質地方深度旅遊的選擇，同時強化現有地區的旅客服務設施的機能，也針對臺東地區特有的內陸濕地生態水域進行環境教育與宣傳，亦符合前瞻基礎建設的精神。

1. 生態技術與改善原則策略建議

著重於人工構造物的減量，軟化人工構造物對環境與視覺的衝擊，特別是海岸、堤防與護岸。堤防與護岸是為了抵抗自然力而設計的合理構造型態，通常使用混凝土製成，與原本自然水之間容易呈現生硬的線條，也阻絕了生物之間的移動與棲地系統的連續性，在設計上，盡量不切割水岸自然景觀延續感、減少構造物存在感為宜。

素材上可以改用混凝土之外的材料，活用素材本身的質地給予構造物與自然的融合感，如自然的塊石堆砌搭配植栽，採用複斷面、階梯式、緩傾斜的水岸設計，緩和邊緣的線條，另外階梯式或是具有孔洞與溝紋壁面的水岸堤防，也能讓生物容易棲息。

- 活用自然元素如石塊等地素材，減少無機線條提升融合感。
- 創造多孔隙護岸，提升生物友善度。

植栽的運用則可以改善該地區之常見景觀物種、防風植物、遮蔽人工設施、創造視覺美質、緩和堤防阻隔感，以適應當地風土氣候，提高存活率。

- 根據在地需求配置不同植栽，如防風或固坡等。
- 利用本地植栽以適應風土氣候。

新設的設施建置，應最小化基地面積與侵擾範圍，以複合式功能作為規劃方向，運用在地自然素材，融合基地色彩與紋理、質感，強調低碳的營建過程(減少材料運輸碳排) 與低耗能的建築設計。

- 審慎評估規劃面積，降低對於自然棲地的影響。
- 運用在地素材，降低運送成本與碳足跡。

(二) 本次提案之各分項案件內容

各分項案件分段敘述執行內容、願景目標及包括相關環境生態友善之工法或措施說明，如下：

1. 金龍湖入口廣場景觀基礎設施整建工程

現況入口廣場公共服務設施多破損，不堪用，為配合大武漁港發展南迴驛，提升金龍湖地區入口廣場服務品質，急需改善現況，帶起大武周邊生活圈，並提供居民與外來旅客優之湖岸休閒空間。

- (1) 入口廣場景觀及旅客服務設施硬體改善，包含廣場鋪面、公共廁所及涼亭等
- (2) 遊憩設施功能及景觀品質的提升，包含植栽調整與路面指標系統更新。
- (3) 生態旅遊環境改善，重新配置本土在地植栽及更新環境友善工法，減少外來植物及工程對於濕地及地方生態的影響。



圖 10 金龍湖入口廣場分區構想圖

表 3 大武金龍湖水岸環境營造計畫-分項案件明細表

計畫名稱	項次	分項案件名稱	主要工作項目	對應部會
大武金龍湖水岸環境營造計畫	1	金龍湖入口廣場景觀基礎設施整建工程	1. 公共設施改善工程 <ul style="list-style-type: none"> ■ 公共廁所整建 ■ 休憩涼亭維護與更新 ■ 旅遊服務系統建設包含簡易型淋浴間與露營空間 ■ 水岸生態環境解說與及指標系統更新 ■ 自行車與人行步道重新配置與強化 ■ 鋪面系統改善與更新 2. 景觀植栽改善工程	交通部觀光局

2. 環境友善規劃設計原則

計畫區內無原始森林，人工設施較多，人類活動也較頻繁。水域部分經由文獻蒐集指出，並無敏感物種，多為外來之物種棲息。⁶

- (1) 設計上以減量工法為主。位於本工程範圍北側，產業道路對面的廢耕農田擁有自然度較高的次生林，現地觀察到不少的生物活動，推斷目前為地方生物生態的棲地或者通行路徑。建議於工程階段減少對於該地區的影響，設置隔離圍籬或者限制假設工程的範圍，避免對於該塊土地現有生態的侵擾，減少對此鳥類活動區域之影響。
- (2) 後續細部規劃設計上，將會針對現有樹木植栽進行清查，以迴避及移植方式處理；目前大武鄉公所已經與林務局研議移除外來入侵植物刺軸含羞木移除部分。
- (3) 考慮高齡民眾及銀髮旅遊遊客的使用需求，整平鋪面及高齡友善社會環境規劃。
- (4) 由於現有入口廣場多為延伸搭建之水岸平台，在腹地上並無大範圍種植景觀植物的能力；原則上植栽主要以適應當地氣

⁶ 金龍湖暫定重要濕地分析報告書

候之常見行道樹及耐強風樹種為主，以降低後續維護管理費用。

- 喬木：樟樹、光臘樹、欖仁、大葉欖仁、苦楝、福木等。
- 灌木：臺東火刺木、黃槿、海桐、瓊崖海棠等。

- (5) 最小光害衝擊（天文光害、生態光害），除安全考量，採以路燈配置距離與亮度上會考慮其位置以及照度，以降度對水岸生態及周遭半自然棲地環境的影響。
- (6) 工程施作期間應注意工程機具、材料、廢水及油污料的排放或放置，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水體造成影響。
- (7) 工程施作期間，日間工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，以減輕對周邊次生林之影響，另外應盡可能減少施工所造成之震動；夜間應注意施工之燈光及噪音等因子對周邊次生林夜行性動物之影響。

（三）整體計畫內已核定案件執行情形

無。

(四) 與核定計畫關聯性、延續性⁷

以大武漁港之金龍湖為示範亮點，從單一漁業及海洋觀光為主之鄉鎮轉型為結合生態、休憩與觀光等多目標功能之漁港區域，考量水域環境的多元使用客群之需求，升級及改善既有設施並豐富景觀風貌，成為聚落帶動經濟能量的中心，不只單一考慮單一區域之觀光發展，更以南迴譯為中心發散，活絡當地發展，並提升大湖、古莊、麻園、尚武等聚落，成為臺東海岸地區之景觀遊憩兼具生活亮點。

大武地區作為新型態的觀光魚市及生活、旅遊服務中心，未來也會進一步透過自行車系統串連金龍湖溼地及湖畔約 2 公里長之環湖步道，將大武複合生活中心與金龍湖並聯，完整區域綠色路網。

1. 地方政府發展重點

近年來南迴地方創生行動及中央補助地方建設活絡沿岸發展，從傳統漁港的漁業，逐漸轉型遊憩、旅遊、運動賽事等多元化發展，同時也針對金龍湖水質現況進行調查與研究，以供後續相關計畫及工程參考之用。歷年重點活動如下表所列。

表 4 與地方發展計畫配合情形

縣市	重點發展類型	活動及計畫名稱
大武鄉	重要建設	城鎮之心南迴驛建設計畫
	觀光遊憩	南方以南 The Hidden South—島嶼之南，猶有另一南方。
	生態保育	大武鄉金龍湖遊憩區水質調查
	地方創生	臺東縣大武鄉地方創生計畫-「臺東的最初與最終-大武之心生活圈」

⁷ 資料來源：本計畫整理

大武鄉地方創生整體願景圖

(製圖: 20190926)

- 【圖例】
- 既有相關計畫
 - 景點
 - 民宿/旅店
 - 交通節點

【事業計畫與分布圖例】

一	一點亮南迴之南·Ari! 迴遊之路	1-1 南迴之心藍綠帶網路系統與老街翻轉計畫	●	全鄉
		1-2 地方好朋友&好伴旅:在地導覽培力與資訊服務升級	○	全鄉
二	南迴永續旅遊示範區與體驗加值計畫	2-1 南迴之南五感風格小旅行:旅遊平台與品牌整合行銷	○	全鄉
		2-2 大武旅宿品質升級輔導與新創旅宿媒合計畫	○	全鄉
三	打造世代共融魅力宜居的共生城鎮	3-1 多世代共生園區:既有社福空間與服務整合升級計畫	□	全鄉
		3-2 生活街區創生-南迴老屋改造與魅力公共空間	○	全鄉
四	南迴之南未來城鄉創生基地 Future Lab	4-1 尚武市場翻轉—未來城鄉創生基地 Future Lab	○	全鄉
		4-2 南迴之南創生平台:新/青創與媒合、諮詢與服務單一窗	○	全鄉
五	南迴之南創生事業第三部門	5-1 南迴之南創生事業統籌與經營計畫	○	全鄉



圖 11 大武鄉地方創生整體願景圖

2. 前瞻計畫

配合前瞻建設主要涵蓋如下表計畫，包含道路工程、景觀工程與地方振興發展計畫。

表 5 與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形

項次	鄉鎮	前瞻建設	計畫
1	大武鄉	提升道路品質計畫	大武公共環境改善工程
2	大武鄉	城鎮之心(競爭型)	城鎮之心南迴驛建設計畫

(五) 提報分項案件之規劃設計情形

本計畫之金龍湖入口廣場景觀基礎設施整建工程，旨銜接大武地區地方創生計畫，扮演重要自然環境據點的腳色，提供遊客生態觀光及內陸濕地旅遊的選擇，更為當地居民塑造一處休憩環境及更佳的生活空間。規劃設計上以恢復該入口廣場該有的旅遊服務機能，如廁所及涼亭修繕、廣場鋪面更新或入口意象重新營造等，同時也針樂齡友善旅遊環境進行調整，重新規劃無障礙動線等，故擬定本計畫之行動項目，下表圖列各區將設置的設施與機能。

● 水岸環境活化

- 水岸空間植栽整理，以最低維護管理為前提，並最少侵擾生態環境為設計原則。
- 水岸生態指標與解說系統設置
- 景觀植栽配置上，優先透過自然復育方式恢復，若需新植應以當地植栽為主。

● 旅遊基礎設施

- 減法設計，盤點現有社區休閒生活及遊憩觀光需求，提供最適化的遊憩設施規劃設計。
- 公共廁所及湖岸周邊休憩區維修建置
- 停車場與自行車動線改善
- 鋪面整理（如採取透水性與多孔隙工法），加強與周邊景觀步道的串聯。
- 遊客服務設施建置，包含露營空間、簡易淋浴設施等。

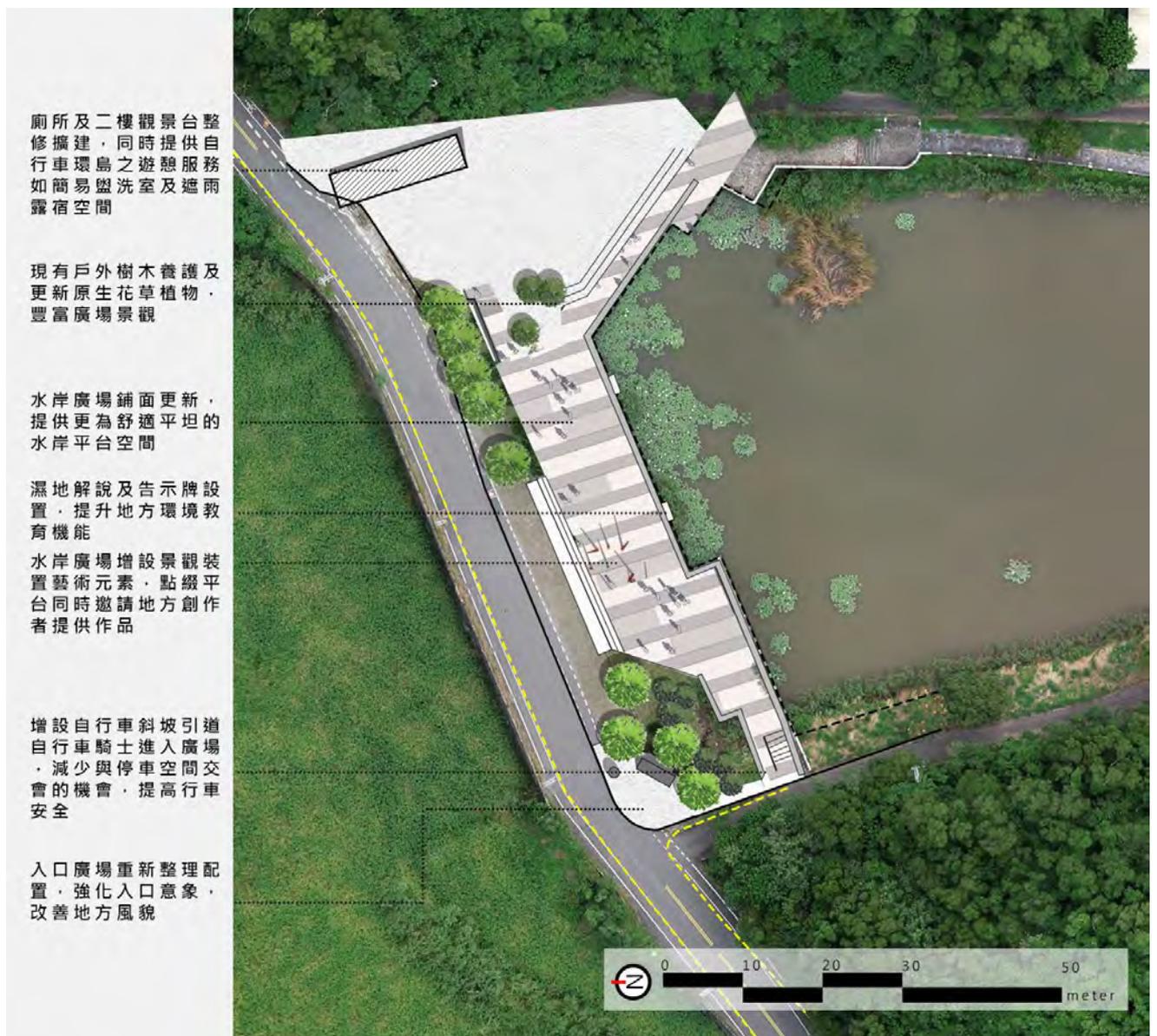


圖 12 金龍湖入口環境整體規劃構想圖

(六) 各分項案件規劃構想圖

1. 入口廣場規劃構想圖



圖 13 水岸平台景觀規劃構想示意圖

2. 公共廁所修復構想圖



圖 14 公共廁所外觀修復示意案例圖

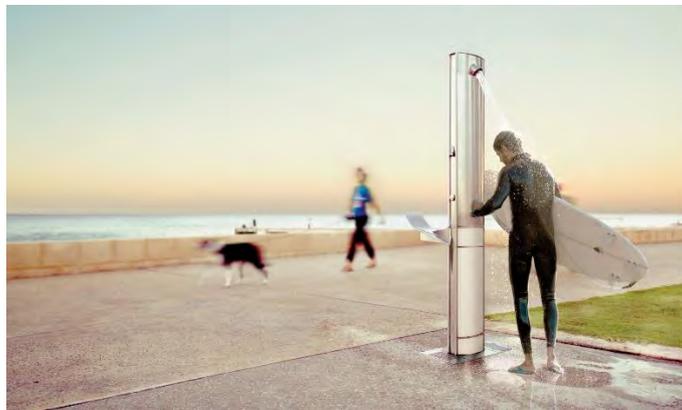


圖 15 簡易型淋浴系統案例圖

(七) 計畫納入重要政策推動情形

1. 臺東城鎮之心南迴驛建設計畫。



圖 16 相關計畫盤點圖

五、計畫經費

(一) 計畫經費來源

本整體計畫總經費 450 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應，中央補助款：405 萬元(90%)、地方分擔款：45 萬元(10%)，分項工程詳表。

項次	計畫名稱	分項工程	主要工程項目	經費	面積	權屬單位
1	大武金龍湖水岸環境營造計畫	金龍湖入口廣場景觀基礎設施整建工程	1. 公共設施改善工程 <ul style="list-style-type: none"> ● 公共廁所整建 ● 休憩涼亭維護與更新 ● 旅遊服務系統建設包含簡易型淋浴間與露營空間 ● 水岸生態環境解說與及指標系統更新 ● 自行車與人行步道環境改善 ● 鋪面系統改善與更新(路平) 2. 景觀植栽改善工程	450 萬	0.3 公頃	交通部觀光局

(二) 分項案件經費

表 6 計畫分項工程經費

項次	分項案件名稱	主要工程項目	提案屬性	對應部會	總工程經費(單位：千元)						
					108 年度		109 年度		總計(A)+(B)		合計
					規劃設計費(A)		工程費(B)				
					中央補助	地方自籌	中央補助	地方自籌	中央補助	地方自籌	
1	大武金龍湖水岸環境營造計畫	金龍湖入口廣場景觀基礎設施整建工程	重要政策推動類	交通部觀光局	235	26	3,815	424	4,050	450	4,500
總計					261		4,239		4,500		

(三) 分項案件經費分析說明

本工程為景觀基礎設施整建工程，各分項工程經費如下表。

表 7 分項工程經費分析表

工程名稱	金龍湖入口廣場景觀基礎設施整建工程					
施工地點	台東縣大武鄉					
項次	工作項目	單位	數量	單價(元)	金額(元)	備註
壹	發包工程費				4,239,000	
(一)	假設工程	式	1	87,250	87,250	
(二)	既有公共廁所空間改善	座	1	750,000	750,000	
(三)	休憩涼亭維護與更新	座	1	960,000	960,000	
(四)	旅遊服務系統建設(包含簡易型淋浴間與露營空間)					
1	簡易淋浴設施	座	3	26,000	78,000	
2	管線配置	式	1	4,500	4,500	
3	鋪面工程	m ²	12	4,500	54,000	
4	防水工程	式	1	15,000	15,000	
5	安全護欄	m	100	3,700	370,000	
(五)	水岸生態環境解說與指標系統更新	組	6	4,100	24,600	
(六)	自行車與人行步道重新配置與強化	式	1	600,000	600,000	
1	無障礙坡道建置	座	1	250,000	250,000	
2	路面指標更新(標線)	M	110	325	35,750	
3	交通路牌	式	4	5,100	20,400	
(七)	鋪面系統改善與更新					
1	舊有鋪面拆除清運	式	1	100,000	100,000	
2	新鋪面鋪設	m ²	220	3,000	660,000	
(八)	景觀植栽改善工程					
1	舊有植栽移除清運(部分)	式	1	45,000	45,000	
2	景觀植栽新植	株	15	7,500	112,500	
3	植栽養護	月	12	6,000	72,000	
(九)	雜項工程					
1	臨時用水用電	式	1	50,000	50,000	
2	材料試驗費	式	1	100,000	100,000	
3	工地清理(施工前後)	式	1	85,000	85,000	
	合計					
貳	間接工程費				261,000	
一	工程管理費				175,500	
二	委外技術服務費				85,500	
	總價				4,500,000	

六、計畫期程

本工程若經費許可，預計自 108 年 12 月開始陸續辦理規劃、設計（3 個月）、發包、完工期程。相關工程可於 109 年 12 月前完成所有工程建設，以其展現前瞻計畫建設成效。

表 8 計畫期程表

工程名稱	對應部會	工程階段						
		108 年度		109 年度				
		12	1	3	5	7	9	11
金龍湖水岸環境營造工程	交通部觀光局							

七、計畫可行性

本計畫在工程可行性方面，因基地範圍為屬遊憩區，位於大武溪與朝庸溪之間的凹地，為南迴地區重要觀光遊憩據點，於近幾年南迴鐵路及南迴公路改善、地方創生、大武漁港轉型及重大建設，陸續完成交通、自行車道、原民特色景點，配合本計畫之水環境空間景觀改善，在金龍湖水岸景觀休憩據點改善，再搭配未來之水質、排水系統、遊憩設施等方面建設挹注下，將是有助於南迴地區在水岸環境空間加值發展；此外，金龍湖地區為侯鳥南遷之重要過繼地之一，備受賞鳥人士保護及關注，因此，本案屬於地區性觀光旅遊環境之加值型計畫，具高度執行之可行性；在財務可行性方面，近期推動南迴秘境、南迴藝術等地方體質升級之活動，使得觀光旅遊人數遽增，提供優質旅遊環境需求增加，透過自然水環境景觀環境營造，將有助於遊客停留池上旅遊時間，以增加在地消費機會，且本計畫的建設，未來將具有高收益的機會；在土地使用可行性方面，計畫範圍皆屬公有土地，土地使用管制屬於休閒遊憩功能型，現階段由大武鄉公所管理（詳前文及附錄），因無土地限制之虞；環境影響可行性，目前因排水系統導致於水質不佳，影響觀光品質及生態平衡。本計畫將改善排水系統、生

態淨化、創造生態棲地平衡及修補現況景觀設施及休憩環境，強化金龍湖串連至大武地區旅遊帶之自然體驗旅遊廊道。（詳前文生態評估及附錄生態檢核表）

八、預期成果及效益

以金龍湖作示範，塑造東海岸港區新興的發展型態，以遊艇、海釣、踏浪、衝浪、生活等活動導入，使舊有漁業連結休閒產業，帶動台灣東部經濟活動，打造臺東休閒港灣之典範，迎接漁港風華再現。

1. 量化效益

在大武漁港及金龍湖配合城鎮之心計畫，提供途經南迴驛的旅客一個駐足停留、賞鳥、戲水、海釣，甚至是過夜的休憩環境，增進產值 600 萬，達每周 400 人次，其中水環境建設目標不僅提升觀光，更期望活絡大武及其周圍聚落，提升市民的生活品質、增加漁港聚落休閒並作為帶動整個大武地區、南迴區域的地方產業與觀光旅遊新選擇。

2. 水環境改善成效評估

(1) 綠色基盤韌性強化

運用植栽與景觀設計平衡人類與生物棲地空間，透過公共步道、自行車道綠帶的串連與延伸強化生態景觀系統的完整性。特別是海岸或水域邊界空間生物棲地的保全與連結，也提升因應極端氣候快速恢復的能力。

(2) 環境友善親水空間品質

基礎設施與功能空間設計品質與完善的規劃可以打造地方的魅力，也減少對於自然環境及水域的衝擊，打造安全乾淨的親水與休憩空間。

九、營運管理計畫

- 水質監測：水質與生物監測、加強管理污染物質及外來水體、持續外來種的預防與宣導以及相關移除。
- 製作操作管理資料：可提高維護管理效率，如設備設施基本資料(設置年月、設施名稱、位置、面積、施工者或設置者等)、設施概要(圖說)、管理組織(維護者、委任管理人等)。
- 檢查維護：汛期與非汛期各自有不同檢查頻率，汛期時若發布豪大雨及陸上颱風警報必須巡視檢查，確保設施運作正常；非汛期需定期巡檢。為維護設施功能需做必要清掃與紀錄。
- 景觀設計規劃階段即需考量低耗能與最小化管理維護需求，如種植原生種植栽減少澆灌與修剪之數量。
- 本計畫未來管理單位將以公部門管理為主體，因本案是響應地方而生的，將於設計時邀請地方團體或居民一併參與本計畫，藉此提升地方的認同感，進一步達到後續願意自發性的共同維護環境的目的。公共空間除應確保該管單位編列常態性預算，在永續生態及觀光發展前提下，尚需要配合地方鄰里居民及團體共同維護，或委託民間經營管理，採取經營—轉讓(OT)或是更新—經營—轉移(ROT)等模式，或設立委託、認養及管理維護辦法，並由專家學者以及鄰近社區民眾定期進行內/外部評鑑。
- 建議結合當地社區、生態環境團體、巡守隊，自主維護，建立損壞通報系統，路見不平，手機通報；修繕完畢後再回報通報人。不僅能及時了解損壞位置，亦能培養在地鄉親愛鄉愛土的精神。

十、得獎經歷

無。

十一、附錄

附錄（一）水利工程生態檢核自評表

「水利工程生態檢核自評表」

工程基本資料	計畫名稱	大武金龍湖水岸環境營造計畫		區排名稱	金龍湖 (大武水庫)	填表人	民享環境生態調查有限公司	
	工程名稱	大武金龍湖水岸環境營造計畫		設計單位	-	紀錄日期	108/10/03	
	工程期程	-		監造廠商	-	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理階段	
	主辦機關	臺東縣政府		施工廠商	-			
	現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input checked="" type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____		工程預算 /經費 (千元)	4,500(千元)			
	基地位置	行政區：(金龍湖) 臺東縣大武鄉 TWD97 座標 X： 22.350 Y： 120.891 (金龍湖)						
	工程目的	創造南迴地區門戶之觀光活絡與商業發展，成為臺東海岸地區之景觀遊憩亮點。加強大武漁港基礎建設，聚集足夠的經濟能量，帶起漁港周邊之海洋休憩產業。翻轉大武漁港之傳統鄉里漁港定位，使其功能多元化。						
	工程概要	大武金龍湖水岸環境營造計畫 450 萬						
預期效益	充分利用在地資源，以大武漁港連結金龍湖作示範，塑造東海岸港區新興的發展型態，由南迴驛複合性休憩區，帶動台灣臺東南迴地區的經濟活動，並利用金龍湖水域環境創造具吸引力的休憩活力景點。							
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項					
工程計畫提報	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： 蘇國強 民享環境生態調查有限公司/經理 水陸域動物生態 陸田奇 民享環境生態調查有限公司/調查員 植物生態 陳正諺 民享環境生態調查有限公司/GIS 工程師 環境敏感位置分析 <input type="checkbox"/> 否					

核定階段	地理位置	<p>區位：<input type="checkbox"/>法定自然保護區、<input checked="" type="checkbox"/>一般區</p> <p>(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)</p>
	關注物種及重要棲地	<p>1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：<u>有記錄到8種受關注植物，分別為瀕臨絕滅(EN)等級2種(菲島福木、繖楊)、易受害(VU)等級3種(棋盤腳、穗花棋盤腳、蒲葵)及接近威脅(NT)等級3種(毛柿、土肉桂、土樟)及保育類物種8種，環頸雉(II)、魚鷹(II)、大冠鷲(II)、鳳頭蒼鷹(II)、領角鴉(II)、褐鷹鴉(II)、紅隼(II)、朱鸕(II)、烏頭翁(II)、台灣畫眉(II)、紅尾伯勞(III)及食蟹獾(III)</u> 參考：2018 希泉顧問公司 兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是計畫區周圍區域內有大面積靜水域湖泊及次生林。</p> <p><input type="checkbox"/>否：</p>
	生態環境及議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：<u>工區內其生態已受到既有公共設施部分干擾。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：<u>已確認工區周邊環境無特殊生態議題。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
三、生態保育對策	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：</p> <p>(1) <u>金龍湖地處里山環境，為淺山所環繞，周邊生態與地景都相當自然，並有藍鵲的出現，開發較少，景觀、涼亭富具在地特色，相當怡人，然而因為缺乏特色，也較無休閒遊憩資源，因此較少人前往，僅有少數當地人使用</u></p> <p>(2) <u>水域生態不錯，又群山圍繞，適合有輕度的水域划船活動，建議以活動來帶動金龍湖的知名度和造訪遊客，例如無動力船筏(如獨木舟)，建議試做簡易碼頭，讓船隻可以下水，增加水域的明智利用。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	調查評析、生態保育方案	<p>是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：</p> <p>(1) <u>強化生態景觀、湖岸景觀、休憩及服務設施的改善及升級。</u></p> <p>(2) <u>周邊可進行生態棲地改善，提供土堤和淺灘，如美濃中正湖原本環湖為水泥化，經過改善後，二三年後已經達到有水雉繁殖的生態指標。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>

	四、 民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：已於108年01月28日召開說明會，當地民眾普遍對本工程計畫採正面支持之意見。並於108年06月11日、108年09月25日與在地生態團體(荒野保護協會、環境保護聯盟)召開公民參與會議 <input type="checkbox"/> 否
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：已將計畫資訊定期更新並公告於 http://water.ttt.bexweb.tw/index.php/ <input type="checkbox"/> 否
調查設計階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： _____
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： _____
施工階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： _____
	二、 生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： _____
		生態保育品質管理措施	施工計畫書 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____
	四、 生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____
	五、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____
維護 管理 階段	一、 生態資料 建檔	生態檢核 資料建檔 參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 資訊公開	評估資訊 公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____

附錄（二）生態評估分析表

工程名稱 (編號)	金龍湖水岸環境營造計畫	填表日期	民國 108 年 10 月 22 日
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集		
蘇國強	民享環境生態調查有限公司/經理	水陸域動物生態	
陸田奇	民享環境生態調查有限公司/調查員	植物生態	
陳正諺	民享環境生態調查有限公司/GIS 工程師	環境敏感位置分析	

1. 生態團隊組成：

職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長	負責工作
民享環境生態調查有限公司/經理	蘇國強	碩士	7 年	水域生態、動物生態	水域生態調查評估
民享環境生態調查有限公司/調查員	陸田奇	碩士	1 年	植物生態	陸域植被
民享環境生態調查有限公司/GIS 工程師	陳正諺	碩士	2 年	地景分析	環境敏感位置分析

2. 參考文獻位置圖：



3. 文獻回顧生態棲地環境評估：

金龍湖水岸環境營造計畫工程規劃於臺東縣大武鄉尚武村內天然湖泊—金龍湖。湖泊北臨大武溪、南臨朝庸溪及東臨大武鄉第一公墓納骨塔。湖泊水體約為5公頃，底質為泥土，湖岸由水泥礫石推砌而成，鄰近擁有自然度較高的次生林。計畫區內為大面積的水體，包含小面積人工設施，如湖岸堤防、涼亭、公廁及步道。基地周圍植被多為次生林及草生地，其次為造林地及人工設施。計畫區內無原始森林，人工設施較多，人類活動也較頻繁。

該計畫面積為11.0公頃，區域內植被多為草生地，另有人工種植零星喬木生長於此，其餘為大面積水體及部分人工設施，如湖岸步道、道路、涼亭等，周圍則有自然度較高的次生林並緊臨道路及湖岸步道，參考行政院農委會林務局委託中華民國魚類學會《台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃》及臺東縣政府《金龍湖暫定重要濕地分析報告》中調查結果。研究團隊分別於2017及2018年進行陸域生態調查(植物、哺乳動物、鳥類、兩棲爬蟲類及鱗翅目)、水域生態調查(魚類、蝦蟹螺貝類、浮游性植物及附著性藻類)。

(一)陸域生態

根據金龍湖暫定重要濕地報告中，於金龍湖及其周邊進行生物資源調查。鳥類調查共記錄10科20種鳥類，包含水鳥9種，其餘皆為陸禽，其中尚有發現保育類大冠鶯、黑鳶、烏頭翁、彩鶇及朱鸕等5種；兩棲類經調查後共記錄2科2種，分別為黑眶蟾蜍及小雨蛙，並無發現任何保育物種；爬蟲類經調查結果後共記錄1科1種為兩傘節。

(二)水域生態

根據中華魚類學會《台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃》調查報告中，調查範圍為金龍湖及其周邊。魚類調查以魚籠誘捕法及蛇籠誘捕法為主，共記錄1科2種30隻次皆為外來物種，分別為紅魔麗體魚及雜交吳郭魚等2種，優勢種為紅魔麗體魚，佔所有外來魚類個體數63.3%，本次調查無發現任何原生種類。

本案由文獻資料及現場環境初步判視，基地範圍為水體及周遭人為活動較頻繁區域，周遭多為較不敏感之保育類物種，包含樹棲性及農田草生地物種，未來現地調查若有發現彩鶇及環頸雉喜好棲息之草生環境，以及樹棲性鳥類喜好之次生林環境，應優先考量減少對其範圍之影響。水域部分經由文獻蒐集指出，並無敏感物種，多為外來之物種棲息，未來則應減少工程行為對水體現況之影響。

參考文獻：

- 文獻一、陳義雄、曾晴賢和邵廣紹。2009。台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃。行政院農業委員會林務局。
- 文獻二、臺東縣政府。2018。金龍湖暫定重要濕地分析報告。臺東縣政府

4. 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：

(一)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。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

(二)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。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

(三)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：

- 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。
- 現場勘查，擬定生態保育措施與環境影響注意事項。
- 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。

(四)維護管理階段

維護原設計功能，檢視生態環境恢復情況。

- 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。
- 評估成效，視狀況提出改善建議。

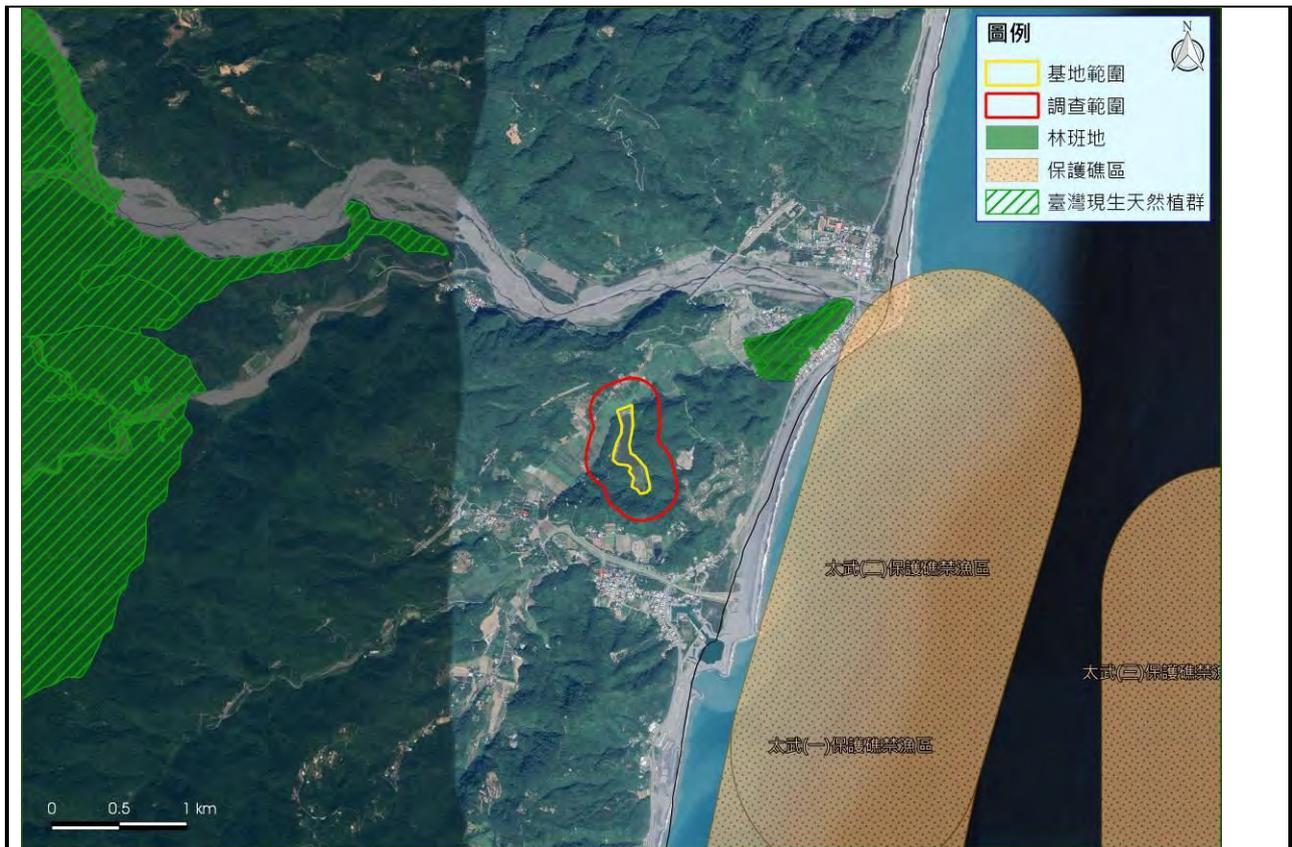
二、勘查結果及保育措施

(一)勘查結果及生態敏感區

基地範圍為大武鄉金龍湖，位於臺東縣尚武村北側。計畫範圍內屬金龍湖溼地，有大面積水體及部分人工植被、植栽。利用無人飛行載具拍攝基地及調查範圍現況，詳見圖一。基地內自然植被多為草生地及零星人工種植喬木，另有人工建物湖岸步道、橋墩、涼亭及遊憩設施等。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及調查範圍並非位於重要法定保護區或生態敏感區。根據現場生態勘查結果共發現 76 科 194 屬 235 種維管束植物，植物型態以草本植物最為優勢，共有 114 種，其次為喬木，共有 58 種。基地內區域植被組成主要為草本植物，如大黍、五節芒、莧菜及外來物種刺軸含羞木等，另有零星喬木在此生長，如茄苳、欖仁及椰子樹等。基地外區域植被組成為次生林及草生灌叢為主，如相思樹、構樹、假千日紅、帝馬蘭、大花咸豐草、青箱、五節芒及大黍等，植物種類皆為低海拔常見植物，無發現較為敏感之種類。哺乳動物發現 4 科 6 種，皆為常見的種類，如臭鼬、鬼鼠、小黃腹鼠、溝鼠及赤腹松鼠等，無較為敏感之種類。鳥類調查結果發現 25 科 42 種，多為平地常見之鳥種，如綠繡眼、大卷尾、麻雀及家八哥，另有發現保育鳥類，如大冠鷲、鳳頭蒼鷹、魚鷹、台灣畫眉、烏頭翁及紅尾伯勞等 6 種。兩棲及爬蟲類分別調查到 4 科 5 種及 4 科 6 種，均為平地較為常見的物種，無發現較為敏感之種類。鱗翅目調查共發現 5 科 38 種，皆屬於低海拔常見物種。魚類調查共發現 2 目 2 科 3 種分別為食蚊魚、雜交吳郭魚及橘色雙冠麗魚(紅魔麗體魚)。螺貝蝦類調查共發現 1 科 1 種為福壽螺，本次調查並無發現蝦蟹類。蜻蛉目調查 1 科 5 種，其中藍黑蜻蜓為不普遍物種，其餘均為低海拔常見物種。



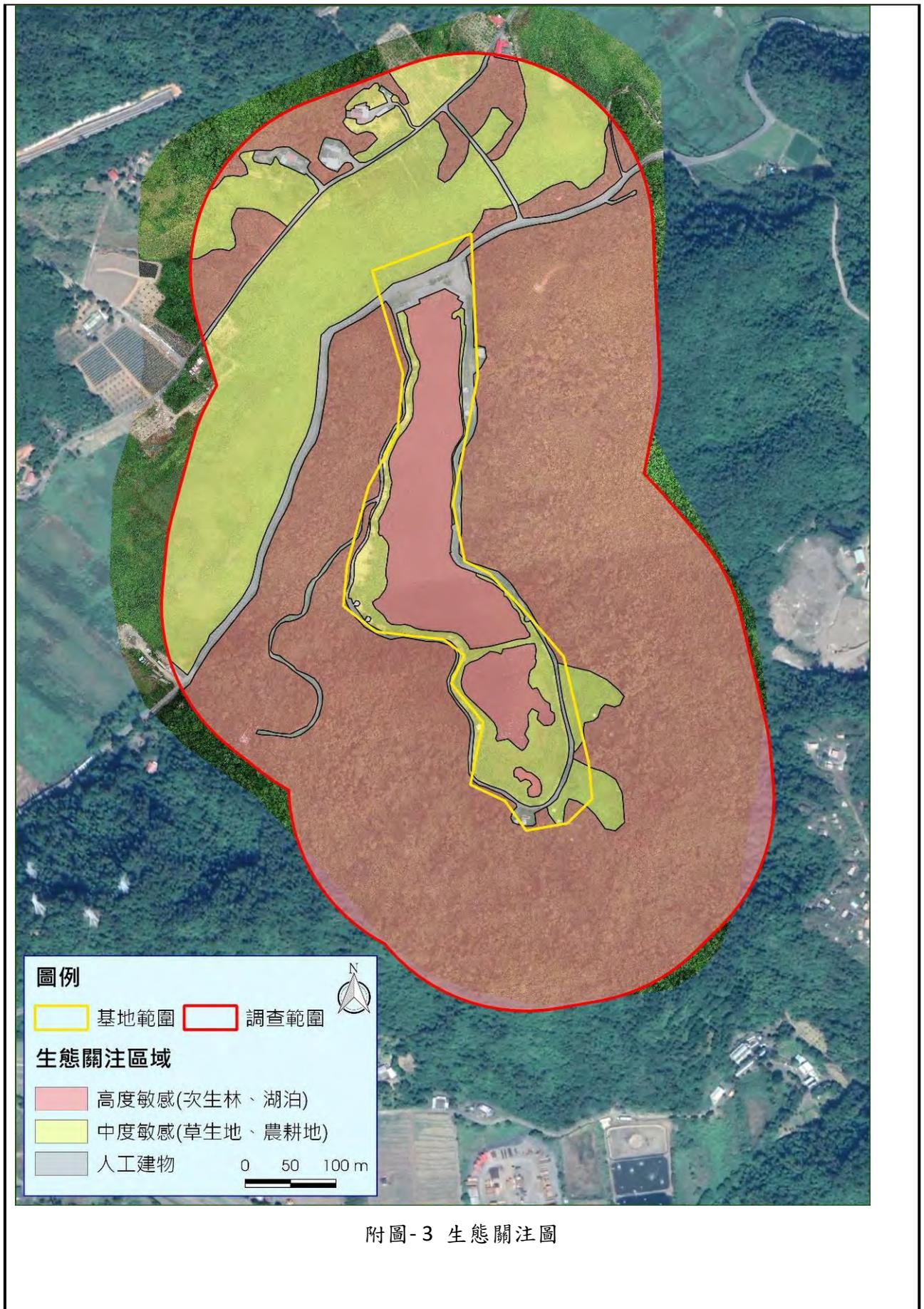
附圖-1 規劃基地範圍正射圖(無人飛行載具拍攝，拍攝時間：108/10)



附圖-2 基地及勘查範圍周邊生態敏感區域。

(二)生態關注圖

工程預計施作範圍周邊主要為湖泊水體(紅色區域—高度敏感)、草地(黃色區域—中度敏感)及人工建物(灰色區域)，此為工程規畫範圍週邊較之生態棲息環境(見圖二)。施作範圍內多為小面積草地自然度相對較高之區域，植被區域之植物組成多為低海拔常見植物及人為植栽，可供鳥類、爬蟲類及兩棲類等動物躲藏覓食，湖泊水體(紅色區域—高度敏感)雖調查無特殊敏感魚，且多為外來物種，但仍為水生生物棲息環境，亦可供水鳥短暫棲息及覓食。湖濱邊坡近湖泊本體處為天然植被，主要包括草本植物孟仁草、五節芒及木本植物茄冬等在此生長，湖岸上有人工施作的水泥底質環湖步道，步道無植被生長，其週邊則為草地及人為種植之茄苳等。工程規畫區域非法定保護區，但內有湖泊水體且鄰近範圍除北側緊鄰道路外，有較完整之次生林，此為較高度敏感環境，因此建議未來在施作工程前應注意施工便道及材料暫置場等假設工程的開闢，應避開此高度敏感區域，選擇原有的道路為主，避免工程施作過程時影響鄰近較高敏感區域，另外，基地北側臨路之草地(包含於黃色中度敏感區內)，由現地口訪鳥會民眾得知，有鳥類於此活動及覓食，建議應縮小對此區之影響。施工期間應留意材料及機具擺放及廢水的排放，應避免降雨地表逕流對湖泊水質造成的直接影響。



附圖-3 生態關注圖

(三)生態保育對策

本計畫建議採用迴避及減輕之保育策略，工程基地位屬於人為植栽之草生地及自然湖泊(黃色中度敏感區及紅色高度敏感區)，亦為動物棲息或躲藏之環境，工程考量上亦應迴避方式避開對周遭(東、西、南側)次生林之影響，施工前開闢施工便道時，建議優先使用既有之道路及空曠草生地以減少新闢之施工道路及暫置場域，對於北側臨路草生地(黃色中度敏感區域)之規劃，若需使用，建議以減輕為原則，以縮小面積或降低強度等方式減少對此鳥類活動區域之影響。基地內為湖泊水體，為水生生物棲息環境且提供陸域動物穩定水源及水鳥活動之場域，工程施作期間應注意工程機具、材料、廢水及油汙料的排放或放置，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水體造成影響。工程施作期間，日間工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，以減輕對周邊次生林之影響，另外應盡可能減少施工所造成之震動；夜間應注意施工之燈光及噪音等因子對周邊次生林夜行性動物之影響。

5. 結論與建議

工程規畫主要為湖岸整治及遊憩設施興建工程，建議迴避周遭次生林及高敏感區域，並減輕對北側臨路草生地之影響。工程施作前，建議以既有之道路作為主要出入之通道，減少新闢便道的作法。施工過程大型機具及施作材料也將可能進入基地，應注意大型機具包含震動、噪音及潛在漏油對現地之影響，以及工程放流水應加以控制，避免對湖泊水體破壞。建議詳細規劃施工材料及機具擺放位置，以避免因雨水沖刷導致油汙及廢水逕流至湖泊內造成汙染。日間施作建議對大型機具所產生揚塵加以監控，並適時以灑水方式降低揚塵，以減少對周邊次生林環境影響。另外，周邊次生林連續且完整，回顧文獻中亦有多種夜行性動物如褐鷹鵝及領角鵝等猛禽活動，建議減少夜間之工程施作，若必要時應降低工程所產生的干擾，如噪音及夜間燈光等，以減少對夜行性動物之影響

6. 勘查現場照片



基地內湖岸草生環境



基地內湖泊水體



基地內湖泊水域環境



基地內環湖步道



基地內草生環境



基地內草生環境



基地內環湖步道及植栽情形



基地內人工設施



基地內人工設施



基地外次生林環境



生物照—魚鷹

附錄（三）靜水域棲地評分表

測站編號	測站編號/名稱	日期 (年/月/日) 108/10/09	計畫名稱：大武金龍湖水岸環境營造計畫 執行單位：																	
生態區類型 埤塘	行政區域 臺東縣大武鄉	評估點描述	水體面積 (公頃) 5.0 公頃																	
參數																				
水文	無表水流出或流入，主體置換時間非常長，主要由地下水滲流 <input type="checkbox"/>	有表水流入，但量不多。相較而言，水體置換時間很長 <input checked="" type="checkbox"/>	有表水流入與流出（或只有表水流出），有時水流動明顯可見，水體置換時間短 <input type="checkbox"/>					靜止水體，由人為控制水文系統 <input type="checkbox"/>												
水色	水體非常清澈，水色透明 <input type="checkbox"/>	水色略暗 <input type="checkbox"/>	水色深暗 <input type="checkbox"/>					水色度高，水體能見度不佳 <input checked="" type="checkbox"/>												
評分參數	最佳			次佳					稍差					不良						
沙棋盤深度 5	>3m	沙棋盤深度 (m)			3	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
植被品質 14	多樣、理想的原生植被（挺水性或沉水性），不到5%屬危害性物種			大多是預期之原生植物，但有中度的危害性水生植物生長（水域面積 6%-20%），或>50%水域面積被植物覆蓋					大量危害性水生植物（水域面積 21%-40%）					水域由危害性水生植物或藻叢堵塞，或只剩少數植物生長（水域面積 >40%）						
	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
暴雨流入情形 8	暴雨藉由坡面漫流經過非耕種地或自然植生地進入水域			<10%暴雨直接經由溝渠進入水域，但皆屬管理狀態良好之渠道					11%-50%暴雨直接經由溝渠進入水域，但只有少數為管理狀態良好之渠道					>51%暴雨直接經由溝渠進入水域，且皆為管理不佳之渠道						
	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
沿岸因人為活動的改變程度 13	鮮少的人工設施、道路、或是其他與水畔相鄰的干擾物 (<10%)			視線所及的水畔有中量的人工設施、道路、或其他的干擾物 (10%-49%)					視線所及的水畔有多量的人工設施、道路、或其他的干擾物 (50%-70%)					水畔高度開發或受到干擾 (>70%)						
	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
高地緩衝區 12	在 高地與沿岸區間有當地的原生植被 (90%的岸邊有>18m的緩衝區)			89%-51%的沿岸有>18m的緩衝區，或>75%的沿岸有10m-18m緩衝區					50%-30%的沿岸有>18m的緩衝區，或是50%-74%的沿岸有10m-18m緩衝區					<29%的沿岸有>18m的緩衝區						
	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
集水區土地的過度利用 17	依據集水區土地的利用狀況，從輕微到過度利用狀況依序評分，包括： 自然植被，造林場、果園、低密度住宅區、農作區、商業區、高密度住宅區、都市、工業區																			
	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
總分	69/120			備註：參考「濕地生態系生物多樣性監測系統標準作業程序」(林等人，2009)																

附錄（四）公民參與會議記錄

106~107 年度臺東縣政府水環境改善輔導顧問團委辦計畫 公民參與會議記錄與意見回覆

一. 日期：108 年 01 月 31 日（四）上午 09:00-10:30

二. 地點：大武鄉公所會議室

三. 出席單位及人員：（詳如簽名冊）

四. 會議內容：

與會單位	地方意見	回覆及辦理情形
大武鄉長	希望可以釐清未來水環境改善計畫完工後，管理機構事歸屬於漁會、縣府或是公所。	未來漁港內計畫完工後由漁會所管，金龍湖將會由公所編列常態性預算配合周邊社區居民共同維護。
	金龍湖首要處理問題為湖底泥沙淤積嚴重，從前因下游農田灌溉水皆引自金龍湖，金龍湖為與下游流通的活水，而現況已失去灌溉機能，導致淤沙問題日漸加重，進而影響金龍湖的水質。	已失去灌溉機能的金龍湖，淤沙問題日漸加重，為後續水環境改善之重要課題，但由於目前提案階段，金龍湖水質調查尚未完成，後續會在追蹤水質調查報告結果，並依其結果提出其他水質改善計畫。
	建議金龍湖可以非水泥化的方式構築拱橋，重現在地居民歷史記憶中的湖畔景緻。	未來會將當地居民對於金龍湖畔的共同歷史記憶納入規劃內容。
大武鄉公所 農觀課	金龍湖南側現況因為有墳墓，短期之內無法遷走，但導致民眾行經此地感到害怕，建議未來規劃能用景觀的方式去處理，緩衝視覺衝擊。	如下一階段提報範圍擴大至金龍湖南側，會優先以景觀的方式去處理，減緩視覺衝擊。
	清淤為影響水質的首要課題，能否將此需求納入提案計畫中。	清淤為後續水環境改善提報之重要課題，會將此意見納入計畫中，將待金龍湖水質調查完成並進行評估之後，才提送下一階段水質改善提案。
	金龍湖雖為自然水域環境，但人與水的互動卻受到水泥化設施的隔離，建議未來能評估金龍湖條件，增設一些親水設施。	會再評估金龍湖條件是否適合增設親水設施，如增設亦以生態工法為主。
大武村社區	金龍湖缺乏吸引人的亮點，未來規	已於計畫中納入景觀植栽改善工

與會單位	地方意見	回覆及辦理情形
	劃建議可評估當地環境條件，增加一些具季節變化樹種。	程，會依當地原生並配合季節變化之樹種為優先。
	金龍湖周邊提供遊客駐足的服務以及休憩設施仍不足，且建議評估有無機會做為露營區。	已於計畫中納入旅遊服務系統建設(包含簡易型淋浴間與露營空間)。
	期望未來大武能發展多處讓遊客探訪的景點，規劃完整的遊程。	計畫中已規劃自行車與人行步道之重新配置，強化金龍湖與大武各景點之串聯。
	現況金龍湖畔兩處公共廁所的維護，如依靠公所的人力僅足以維護一處，建議金龍湖南側廁所建物轉作其他用途會更有效益。	顧及公所人力不足，南側公共廁所的維護不易，故目前計畫中優先以北側入口廣場內的公共廁所改善為主。
	金龍湖旁邊有很多階梯步道，但都缺乏導覽指示牌。	已於計畫中納入水岸生態環境解說與指標系統更新。
尚武社區	金龍湖目前水不流通，如要營造自然水域空間，應從水質改善問題先著手。	水質改善為後續水環境改善提報之重要課題，會將此意見納入計畫中，但由於現階段須先完成金龍湖水質調查，才能提報下一階段提案。
	關於大武漁港及客庄路計畫完成後，後續維護作業社區有意願配合協助，故未來如有社區發展協會可以協助的機會希望可以一同參與討論。	感謝社區積極協助配合維護管理作業，後續計畫完成後會再邀集社區共同討論。

五. 會議照片



附錄（五）地籍清冊

縣市	鄉鎮市	地段名	地號	面積	使用分區	用地編定	所有權	管理者
臺東縣	大武鄉	新大武段	776	2791.6	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	777	269	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	778	470	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	779	182.91	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	780	148	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	783	404.86	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	774	189.01	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	775	300	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	773	137	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	772	551.19	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	785	92	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	786	411.77	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	789	135.09	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	790	128	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	793	119.2	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	794	103	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	795	566.77	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	796	190.42	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	788	329	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	797	53199.35	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	798	4929.06	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	787	88.37	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所
臺東縣	大武鄉	新大武段	680	1071.9	山坡地保育區	遊憩用地	國有(中央機關)	大武鄉公所

附錄 (六) 現地勘查名錄

1. 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	文資 法	文獻	金龍湖 計畫核定
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	鐵角蕨科	鐵角蕨屬	<i>Asplenium antiquum</i> Makino	山蘇花	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	桫欏科	筆筒樹屬	<i>Cyathea lepifera</i> (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	LC			*	*
蕨類植物	桫欏科	桫欏屬	<i>Cyathea spinulosa</i> Wall. ex Hook.	臺灣桫欏	喬木	原生	LC			*	*
蕨類植物	碗蕨科	栗蕨屬	<i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J. Sm.	栗蕨	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	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C. Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	碗蕨科	稀子蕨屬	<i>Monachosorum henryi</i> H. Christ	稀子蕨	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	裏白科	裏白屬	<i>Diplazium chinensis</i> (Rosenst.) DeVol	中華裏白	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	陵齒蕨科	烏蕨屬	<i>Odontosoria chusana</i> (L.) Copel.	烏蕨	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	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	長葉腎蕨	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	水龍骨科	崖薑蕨屬	<i>Pseudodryaria coronans</i> (Wall.) Ching	崖薑蕨	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 parasitica</i> (L.) Farw.	密毛小毛蕨	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	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L.	圓柏	喬木	栽培	NA			*	
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	側柏屬	<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	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	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	十萬錯屬	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson subsp. <i>micrantha</i> (Nees) Ensermu	小花寬葉馬偕花	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	半插花屬	<i>Hemigraphis repanda</i> (L.) H. G. Hallier	易生木	灌木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	爵床科	槍刀菜屬	<i>Hypoestes cumingiana</i> Benth. & Hook.	槍刀菜	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	爵床科	鱗球花屬	<i>Lepidagathis formosensis</i> Clarke ex Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	爵床科	九頭獅子草屬	<i>Peristrophe roxburghiana</i> (Schult.) Bremek.	長花九頭獅子草	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	NA			*	*
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	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化	NA			*	*
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	LC			*	*
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 lividus</i> L.	四葉野莧菜	草本	歸化	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			*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文資法	文獻	金龍湖計畫核定
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	漿果莧屬	<i>Deeringia polysperma</i> (Roxb.) Moq.	多子漿果莧	蔓性草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosoides</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	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	漆樹科	漆樹屬	<i>Rhus succedanea</i> L.	山漆	喬木	原生	LC			*	
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	番荔枝科	番水樹屬	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thoms.	香水樹	喬木	栽培	NA			*	*
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	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle nepalensis</i> Hook.	乞食碗	草本	原生	LC			*	*
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	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	銅錢草	草本	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	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	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	牛嫻菜屬	<i>Marsdenia formosana</i> Masamune	臺灣牛嫻菜	蔓性灌木	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 gracilipes</i> Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex asprella</i> (Hook. & Arn.) Champ.	燈稱花	灌木	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	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>	帶馬蘭	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	NA				*
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	艾納香屬	<i>Blumea aromatica</i> DC.	薄葉艾納香	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	菊科	艾納香屬	<i>Blumea laciniata</i> (Roxb.) DC.	裂葉艾納香	草本	原生	LC			*	
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	魚眼草屬	<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L. f.) Kuntze	茯苓菜	草本	原生	LC			*	*
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 fosbergii</i> Nicolson	纓絨花	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	飛蓬屬	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	白頂飛蓬	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	天人菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	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	文資法	文獻	金龍湖計畫核定
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 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	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	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	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	長柄菊屬	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	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	黃鸝菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. var. <i>japonica</i>	黃鸝菜	草本	原生	LC			*	*
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	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	炮仗花屬	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers	炮仗花	木質藤本	栽培	NA			*	
雙子葉植物	紫葳科	山菜豆屬	<i>Radermachia sinica</i> (Hance) Hemsl.	山菜豆	喬木	原生	LC			*	*
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	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	紫草科	厚殼樹屬	<i>Ehretia longiflora</i> Champ. ex Benth.	長花厚殼樹	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	紫草科	厚殼樹屬	<i>Ehretia resinosa</i> Hance	恆春厚殼樹	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia sarmentosa</i> Lam.	冷飯藤	木質藤本	原生	*			*	*
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<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	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	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	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	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	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	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 serotinum</i> L.	小葉灰藜	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	金絲桃科	胡桐屬	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠	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	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			*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文資法	文獻	金龍湖計畫核定
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	LC			*	*
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 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 pes-caprae</i> (L.) Sweet. subsp. <i>Brasiliensis</i> (L.) Oostst	馬鞍藤	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	NA			*	*
雙子葉植物	瓜科	雙輪瓜屬	<i>Diplocyclos palmatus</i> (L.) C. Jeffrey	雙輪瓜	草質藤本	原生	LC			*	*
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			*	*
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	瓜科	青牛膽屬	<i>Thladiantha nudiflora</i> Hemsl. ex Forb. & Hemsl.	青牛膽	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	瓜科	馬蛟兒屬	<i>Melothria mucronata</i> (Blume) Cogn.	黑果馬蛟兒	草質藤本	原生	LC			*	*
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 philippensis</i> (Desr.) Gurke	毛柿	喬木	原生	NT			*	*
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	檜梧	小喬木	原生	DD			*	*
雙子葉植物	杜荊科	杜荊屬	<i>Elaeocarpus serratus</i> L.	錫蘭橄欖	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	巴豆屬	<i>Croton cascarilloides</i> Raeush.	裏白巴豆	灌木	原生	LC			*	*
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 thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	LC			*	*
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	野桐屬	<i>Mallotus philippensis</i> (Lam.) Muell. -Arg.	粗糠柴	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<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	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	烏柏屬	<i>Sapium discolor</i> Muell.-Arg.	白柏	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	大戟科	烏柏屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏柏	喬木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	殼斗科	欖屬	<i>Quercus glauca</i> (Thunb.) Oerst. Var. <i>glauca</i>	青剛欖	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	<i>Scaevola sericea</i> Vahl.	草海桐	灌木	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	零陵香屬	<i>Ocimum gratissimum</i> L.	印度零陵香	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	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	樟屬	<i>Cinnamomum reticulatum</i> Hayata	土樟	喬木	特有	NT			*	*
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	木薑子	喬木	特有	LC			*	*
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	紅楠	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	文資法	文獻	金龍湖計畫核定
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	玉蕊科	棋盤腳樹屬	<i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz	棋盤腳	喬木	原生	VU			*	
雙子葉植物	玉蕊科	棋盤腳樹屬	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Blume ex DC.	水茄荖	喬木	原生	VU			*	
雙子葉植物	豆科	雞母珠屬	<i>Abrus precatorius</i> L.	雞母珠	攀緣灌木	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	羊蹄甲屬	<i>Bauhinia championii</i> (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	LC			*	
雙子葉植物	豆科	魚藤屬	<i>Derris elliptica</i> Benth.	魚藤	木質藤本	栽培	NA			*	
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina corallodendron</i> Linn.	珊瑚刺桐	喬木	栽培	NA			*	
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	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 pigra</i> L.	刺軸含羞木	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	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	葛藤屬	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi ssp. <i>thomsonii</i> (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	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	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	LC			*	
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	馬錢科	揚波屬	<i>Buddleja asiatica</i> Lour.	揚波	灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花	灌木	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	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	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	黃耨花科	猿尾藤屬	<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz.	猿尾藤	木質藤本	原生	LC			*	*
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	蜀葵屬	<i>Althaea rosea</i> Cav.	蜀葵	灌木	栽培	NA			*	
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 tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	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	繖楊屬	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa	繖楊	喬木	原生	EN			*	
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	野牡丹科	野牡丹屬	<i>Melastoma candidum</i> D. Don	野牡丹	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaiia formosana</i> Hayata	紅柴	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaiia 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	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			*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文資法	文獻	金龍湖計畫核定
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	構樹屬	<i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb.	構樹	灌木	原生	LC			*	
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 erecta</i> Thunb. var. <i>beecheana</i> (Hook. & Arn.) King	牛乳榕	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus irisan</i> Elmer	澀葉榕	喬木	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 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	柘樹屬	<i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner	柘樹	蔓性灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	桑科	盤龍木屬	<i>Trophis scandens</i> (Lour.) Hooker & Arnott	盤龍木	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	紫金牛科	紫金牛屬	<i>Ardisia sieboldii</i> Miq.	樹杞	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	紫金牛科	山桂花屬	<i>Maesa japonica</i> (Thunb.) Moritzi	山桂花	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	紫金牛科	山桂花屬	<i>Maesa perlaria</i> (Lour.) Merr. var. <i>formosana</i> (Mez) Yuen P. Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	桃金娘科	白千層屬	<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	白千層	喬木	栽培	NA			*	
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 formosanum</i> (Hayata) Mori	臺灣赤楠	喬木	特有	LC			*	*
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	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	梛屬	<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 nervosum</i> Lour.	山素英	草質藤本	原生	LC			*	
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	日本女貞	灌木	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 octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia x taiwanensis</i> Peng	臺灣水龍	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	山柚科	山柚屬	<i>Champerea manillana</i> (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	酢醬草科	五釵子屬	<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	五月茶屬	<i>Antidesma japonicum</i> Sieb. & Zucc. var. <i>densiflorum</i> Hurusawa	密花五月茶	小喬木	原生	LC			*	
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 balansae</i> Tutch.	刺杜密	喬木	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	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	白飯樹屬	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	密花白飯樹	灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	葉下珠科	餛飩果屬	<i>Glochidion lanceolatum</i> Hayata	披針葉餛飩果	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	葉下珠科	餛飩果屬	<i>Glochidion rubrum</i> Blume	細葉餛飩果	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			*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文資法	文獻	金龍湖計畫核定
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	胡椒科	胡椒屬	<i>Piper betle</i> L.	荖藤	木質藤本	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	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	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐	灌木	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	藍雪科	藍雪屬	<i>Plumbago zeylanica</i> L.	烏面馬	蔓性灌木	歸化	NA			*	
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 lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex Murray var. <i>hypoleucum</i> (Ohwi) Tang S. Liu	臺灣何首烏	草質藤本	特有	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	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis tashiroi</i> Maxim.	田代氏鐵線蓮	木質藤本	原生	LC			*	
雙子葉植物	鼠李科	雀梅藤屬	<i>Sageretia theezans</i> (Linn.) Brongn. var. <i>theezans</i>	雀梅藤	攀緣灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	鼠李科	翼核木屬	<i>Ventilago elegans</i> Hemsl.	翼核木	蔓性灌木	特有	LC			*	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya deflexa</i> (Hemsl.) Nakai forma <i>deflexa</i>	枇杷	喬木	特有	LC			*	
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	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	懸鉤子屬	<i>Rubus corchorifolius</i> L. f.	雙葉懸鉤子	攀緣灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	薔薇科	懸鉤子屬	<i>Rubus trianthus</i> Focke	苦懸鉤子	攀緣灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	薔薇科	懸鉤子屬	<i>Rubus wallichianus</i> Wight & Arnott	鬼懸鉤子	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	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 diffusa</i> Willd.	定經草	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			*	
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	玉葉金花屬	<i>Mussaenda parviflora</i> Matsum.	玉葉金花	木質藤本	原生	LC			*	
雙子葉植物	茜草科	玉葉金花屬	<i>Mussaenda pubescens</i> Ait. f.	毛玉葉金花	木質藤本	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	水錦樹屬	<i>Wendlandia formosana</i> Cowan	水金京	喬木	原生	LC			*	*
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	三腳蟹屬	<i>Melicope semecarpifolia</i> (Merr.) T. Hartley	山刈葉	喬木	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	烏柑屬	<i>Severinia buxifolia</i> (Poir.) Tenore	烏柑仔	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 nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	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			*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書等級	環評等級	文資法	文獻	金龍湖計畫核定
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	山欖屬	<i>Planchonella obovata</i> (R. Brown) Pierre	山欖	喬木	原生	LC			*	
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	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	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 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	LC			*	
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	梧桐科	克蘭樹屬	<i>Kleinhovia hospita</i> L.	克蘭樹	喬木	原生	LC			*	
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	欒屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欒	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	密花苧麻	灌木	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	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	長梗紫麻屬	<i>Oreocnide pedunculata</i> (Shirai) Masam.	長梗紫麻	灌木	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	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	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	牡荊屬	<i>Vitex negundo</i> L.	黃荊	喬木	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	崖爬藤屬	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	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	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	NA			*	
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	袖葉藤屬	<i>Pothos chinensis</i> (Raf.) Merr.	袖葉藤	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	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	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	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	棕竹屬	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder	觀音棕竹	灌木	栽培	NA			*	
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	莎草屬	<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	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	飄拂草屬	<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	乾溝飄拂草	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	乾葉水蜈蚣	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	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	文資法	文獻	金龍湖計畫核定
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	家山藥	草質藤本	栽培	NA			*	
單子葉植物	鞭藤科	鞭藤屬	<i>Flagellaria indica</i> L.	印度鞭藤	草質藤本	原生	LC			*	
單子葉植物	百合科	沿階草屬	<i>Ophiopogon intermedius</i> D. Don	印型沿階草	草本	原生	LC			*	*
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	禾本科	看麥娘屬	<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	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	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	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	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	弓果黍屬	<i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus	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			*	*
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 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	距花黍屬	<i>Ichnanthus vicinus</i> (F. M. Bail.) Merr.	距花黍	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	李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	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> Anderss var. <i>glaber</i> (Nakai) J.T.Lee	白背芒	草本	原生	*			*	
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	稷屬	<i>Panicum paludosum</i> Roxb.	水生黍	草本	原生	LC			*	
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 conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	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	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 palmifolia</i> (Koen.) Stapf	棕葉狗尾草	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	茭白筍	草本	栽培	NA			*	
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax bracteata</i> Presl subsp. <i>verruculosa</i> (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	木質藤本	原生	LC			*	
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			*	
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burt & 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：希泉顧問公司。2018。兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書。

2. 鳥類名錄

目	科	中名	學名	出現頻率	保育等級	特有類別	文獻	金龍湖 計畫核定
鷺形目	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	C			*	*
鷺形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	C			*	*
鷺形目	鷺科	大白鷺	<i>Casmerodius albus</i>	C			*	*
鷺形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	C			*	*
鷺形目	鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	UC			*	*
鷺形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C				*
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas poecilorhyncha</i>	C			*	*
隼形目	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	UC	II		*	*
隼形目	鷲鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	C	II	Es	*	*
隼形目	鷲鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	C	II	Es	*	*
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	C	II		*	
雞形目	雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	R	II	Es	*	
鷓鴣形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	C			*	*
鷓鴣形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	C				*
鷓鴣形目	秧雞科	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>	R		Es	*	
鷓鴣形目	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	C			*	*
鷓鴣形目	鷓鴣科	鷹斑鷓鴣	<i>Tringa glareola</i>	C			*	*
鷓鴣形目	鷓鴣科	磯鷓鴣	<i>Tringa hypoleucos</i>	C			*	*
鷓鴣形目	鳩鷓鴣科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	C		Es	*	
鷓鴣形目	鳩鷓鴣科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	C			*	*
鷓鴣形目	鷓鴣科	褐鷹鷓	<i>Ninox scutulata</i>	UC	II		*	
鷓鴣形目	鷓鴣科	領角鷓	<i>Otus bakkamoena</i>	C	II		*	
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			*	*
鷲形目	鬚鷲科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	C		E	*	*
鷲形目	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	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	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	C		Es	*	*
雀形目	鶇科	烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	C	II	E	*	*
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	C	III		*	*
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	C		Es	*	
雀形目	鶇科	野鶇	<i>Luscinia calliope</i>	UC			*	
雀形目	鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>	UC			*	
雀形目	鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	C			*	
雀形目	鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	C			*	
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	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	鶇科	棕面鶇	<i>Abroscopus albogularis</i>	C			*	
雀形目	鶇科	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>	C			*	
雀形目	鶇科	黃眉柳鶇	<i>Phylloscopus inornatus</i>	UC			*	
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	王鷓鴣科	黑枕藍鷓鴣	<i>Hypothymis azurea</i>	C		Es	*	*
雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>	C			*	*
雀形目	鶇科	黑臉鶇	<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			*	*

目	科	中名	學名	出現頻率	保育等級	特有類別	文獻	金龍湖 計畫核定
雀形目	文鳥科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	C			*	*
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	鶇科	朱鶇	<i>Oriolus traillii</i>	UC	II	Es	*	
雀形目	卷尾科	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	C		Es	*	*
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	*	*

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. 參考文獻：希泉顧問公司。2018。兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書。

3. 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	金龍湖計畫核定
鼬形目	尖鼠科	臭鼬	<i>Suncus murinus</i>		C		LC	*	*
鼬形目	鼯鼠科	鹿野氏鼯鼠	<i>Mogera kanoana</i>		R	E	LC	*	
翼手目	蹄鼻蝠科	台灣小蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>		C	E	LC	*	
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>		C	E	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	臺灣刺鼠	<i>Niviventer coninga</i>		UC	E	LC	*	
齧齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		C		LC	*	*
食肉目	貂科	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>		UC	Es	LC	*	
食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>		UC	Es	LC	*	
食肉目	獾科	食蟹獾	<i>Herpestes urva formosanus</i>	III	UC	Es	NT	*	
偶蹄目	豬科	台灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>		UC	Es	LC	*	
偶蹄目	鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>		C	Es	LC	*	

註：

- 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
- 參考文獻：希泉顧問公司。2018。兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書。

4. 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	金龍湖計畫核定
弄蝶科	大弄蝶亞科	鐵色絨弄蝶	鐵色絨毛弄蝶	<i>Hasora badra</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	白斑弄蝶	狹翅弄蝶	<i>Isoteinon lamprospilus formosanus</i>			*	*
弄蝶科	弄蝶亞科	袖弄蝶	黑弄蝶	<i>Notocrypta curvifascia</i>			*	*
弄蝶科	弄蝶亞科	薑弄蝶	大白紋弄蝶	<i>Udaspes folus</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	竹橙斑弄蝶	埔里紅弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</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	黃紋孔弄蝶	黃紋褐弄蝶	<i>Polytremis lubricans kuyaniana</i>			*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	多姿麝鳳蝶	大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>		Es	*	
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	木蘭青鳳蝶	青斑鳳蝶	<i>Graphium doson postianus</i>			*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黃星斑鳳蝶	黃星鳳蝶	<i>Papilio epycides melanoleucus</i>			*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</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	無尾白紋鳳蝶	無尾白紋鳳蝶	<i>Papilio castor formosanus</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>			*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	台灣琉璃翠鳳蝶	琉璃紋鳳蝶	<i>Papilio hermosanus</i>		E	*	
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	尖粉蝶	尖翅粉蝶	<i>Appias albina semperi</i>			*	
粉蝶科	粉蝶亞科	鋸粉蝶	斑粉蝶	<i>Prioneris thestylis formosana</i>			*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>			*	*

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	特有類別	文獻	金龍湖計畫核定
粉蝶科	粉蝶亞科	橙端粉蝶	端紅蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i>		Es	*	
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	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	翠灰蝶亞科	玳灰蝶	恆春小灰蝶	<i>Deudorix epijarbas menesicles</i>			*	*
灰蝶科	翠灰蝶亞科	虎灰蝶	台灣雙尾燕蝶	<i>Spindasis lohita formosana</i>			*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	波灰蝶	姬波紋小灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</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	莧藍灰蝶	台灣小灰蝶	<i>Zizeeria karsandra</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	迷你藍灰蝶	迷你小灰蝶	<i>Zizula hylax</i>			*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	台灣黑星小灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i>			*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	靛色琉璃灰蝶	台灣琉璃小灰蝶	<i>Acytolepis puspa myla</i>			*	*
斑蝶科	斑蝶亞科	虎斑蝶	黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i>			*	
斑蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>			*	
斑蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>			*	
斑蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>			*	
斑蝶科	斑蝶亞科	斯氏絹斑蝶	小青斑蝶	<i>Parantica swinhoei</i>			*	*
斑蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>			*	
斑蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>			*	
斑蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	紫端斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>			*	*
斑蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>			*	*
斑蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>			*	*
斑蝶科	毒蝶亞科	黃襟蛺蝶	台灣黃斑蛺蝶	<i>Cupha erymanthis</i>			*	*
斑蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶	<i>Junonia almana</i>			*	*
斑蝶科	蛺蝶亞科	黃帶隱蛺蝶	黃帶枯葉蝶	<i>Yoma sabina podium</i>			*	
斑蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			*	*
斑蝶科	蛺蝶亞科	琉璃蛺蝶	琉璃蛺蝶	<i>Kaniska canace canace</i>			*	
斑蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	黃三線蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>			*	
斑蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>			*	*
斑蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			*	*
斑蝶科	線蛺蝶亞科	異紋帶蛺蝶	小單帶蛺蝶	<i>Athyma selenophora laeta</i>			*	
斑蝶科	絲蛺蝶亞科	網絲蛺蝶	石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>			*	
斑蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	<i>Ypthima multistriata</i>			*	
斑蝶科	眼蝶亞科	長紋黛眼蝶	白帶蔭蝶	<i>Lethe europa pavida</i>			*	
斑蝶科	眼蝶亞科	眉眼蝶	小蛇目蝶	<i>Mycalesis francisca formosana</i>			*	
斑蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	<i>Mycalesis zonata</i>			*	
斑蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	樹蔭蝶	<i>Melanitis leda</i>			*	
斑蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>			*	
斑蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermestra hainana</i>			*	

註：

- 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(徐瑋峰, 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)(徐瑋峰, 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
- 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)
- 參考文獻：希泉顧問公司。2018。兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書。

5. 兩棲類名錄

科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻	金龍湖計畫核定
蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>		C	E	LC	*	
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		C		LC	*	*
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>		C		LC	*	*
叉舌蛙科	虎皮蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>		L		LC	*	*
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		C		LC	*	*
狹口蛙科	黑蒙西氏小雨蛙	<i>Microhyla heymonsi</i>		L		LC	*	
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>		C		LC	*	
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>		C		LC	*	*
樹蛙科	太田樹蛙	<i>Buergeria otai</i>			E	DD	*	
樹蛙科	艾氏樹蛙	<i>Kurixalus eiffingeri</i>		C		DD	*	
樹蛙科	布氏樹蛙	<i>Polypedates braueri</i>		C		LC	*	
樹蛙科	莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>		C	E	LC	*	

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

3. 參考文獻：希泉顧問公司。2018。兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書。

6. 爬蟲類名錄

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻	金龍湖計畫核定
壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>		C		LC	*	*
壁虎科	疣尾蝮虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		C		LC	*	*
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>		C	E	LC	*	*
正蜥科	鹿野草蜥	<i>Takydromus luyeanus</i>		L	E	DD	*	
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		C		LC	*	*
石龍子科	長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>		L		LC	*	*
石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>		L		LC	*	*
黃領蛇科	大頭蛇	<i>Boiga kraepelini</i>		C		LC	*	
黃領蛇科	茶斑蛇	<i>Psammodynastes pulverulentus</i>		C		LC	*	
蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>		L		LC	*	
蝮蛇科	赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>		C		LC	*	

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：希泉顧問公司。2018。兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書。

7. 魚類名錄

目	科	中名	學名	特有類別	保育等級	文獻	金龍湖計畫核定
鱗形目	花鱗科	大肚魚(食蚊魚)	<i>Gambusia affinis</i>				*
Cyprinodontiformes	Poeciliidae						
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	橘色雙冠麗魚(紅魔鬼)	<i>Amphilophus citrinellus</i>			*	*

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)。
減絕 (EX)、地區性減絕 (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：臺東縣政府。2018。金龍湖暫定重要濕地分析報告。臺東縣政府

8. 蝦蟹螺貝類名錄

科	中文名	學名	特有類別	保育等級	文獻	金龍湖計畫核定
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>			*	*
長臂蝦科 Palaemonidae	粗糙(黑殼)沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	南海沼蝦	<i>Macrobrachium australe</i> (Guerin-Meneville, 1838)			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	貪食沼蝦	<i>Macrobrachium lar</i> (Fabricius, 1798)			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>			*	
方蟹科 Grapsidae	字紋弓蟹(扁蟹)	<i>Varuna litterata</i>			*	

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昫、李伯雯所著台灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昫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：
臺東縣政府。2018。金龍湖暫定重要濕地分析報告。臺東縣政府。
希泉顧問公司。2018。兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書。

9. 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	金龍湖計畫核定
細蟴科	青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>			*	
蜻蛉科	褐斑蜻蛉	<i>Brachythemis contaminata</i>			*	*
蜻蛉科	侏儒蜻蛉	<i>Diplacodes trivialis</i>			*	
蜻蛉科	善變蜻蛉	<i>Neurothemis ramburii ramburii</i>			*	*
蜻蛉科	霜白蜻蛉中印亞種	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>			*	*
蜻蛉科	薄翅蜻蛉	<i>Pantala flavescens</i>			*	*
蜻蛉科	藍黑蜻蛉	<i>Rhyothemis regia regia</i>			*	*

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：希泉顧問公司。2018。兄弟砂石場臺東大武預拌混凝土廠開發計畫環境影響說明書。