

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面 41-斷面 44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/04/18	填表日期	112/04/21
紀錄人員	陳仕勳	勘查地點	(TWD97) X: 271506.67 Y: 2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳仕勳	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	生態勘查	
彭孟德	山水綜合技術顧問股份有限公司/監造主管	陪同現勘	
詹博懿	展旭營造工程有限公司/工地主任	陪同現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱)_____陳仕勳/生態檢核調查員_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)_高永信/專案經理_____	
 <p>1. 現場看到之移植樹木大多都被截頂,建議參照相關樹木修剪規範進行修剪,後續維護管理須注意樹勢容易衰弱的問題。</p>		<p>1. 後續維護管理會更注意樹勢衰弱的問題。 2. 移植樹木樹皮損傷,若有需求,會進行傷口包覆。</p>	



2. 移植樹木樹皮損傷，建議傷口進行包覆，並塗抹藥劑進行保護，以免移植樹木傷口感染而死亡。



3. 工程北端的滯洪池中有外來種布袋蓮生長，建議可定期移除，避免布袋蓮枯萎腐爛造成池水嚴重缺氧的問題。移除之布袋蓮可作為堆肥，使廢棄物可再利用。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面 41-斷面 44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/05/25	填表日期	112/05/30
紀錄人員	陳仕勳	勘查地點	(TWD97) X: 271506.67 Y: 2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳仕勳	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	生態勘查	
詹博懿	展旭營造工程有限公司/工地主任	陪同現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱)_____陳仕勳/生態檢核調查員_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)___高永信/專案經理___	
  <p>示意圖</p> <p>施工便道與河水交界處堆砌塊石固定泥沙</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前已完成低水護岸砌石及排石,故無影響水中生物呼吸之疑慮。 2. 已設立警示帶,並提醒施工人員注意勿誤傷植栽。 3. 人力許可的形況下,會執行布袋蓮移除並加以利用。 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工現場觀察到河道內因施工造成河水混濁,若需長時間於河道進行工程施作,建議可將粒徑較大的塊石堆砌在岸邊來減緩泥沙沖刷,以免因懸浮微粒影響水中生物呼吸,示意圖如上所示。 			



2. 現地保留之樹木及移植樹木皆為保全對象，其與施工便道間應設置防護措施緩衝帶，避免大型機具損害移植樹木。建議可架設鋼護欄或在距離樹木 1~1.5 米處拉設警示帶。



3. 工程北端的滯洪池中外來種布袋蓮已生長佔據池面 2/3 面積，建議可進行移除，避免布袋蓮枯萎腐爛造成池水嚴重缺氧問題及遮避光線進入池中影響池內生物生存，布袋蓮過度生長也有阻塞排水孔道的疑慮。移除之布袋蓮可作為堆肥，使廢棄物可再利用。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面 41-斷面 44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/06/19	填表日期	112/06/26
紀錄人員	陳仕勳	勘查地點	(TWD97) X: 271506.67 Y: 2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳仕勳	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	生態勘查	
詹博懿	展旭營造工程有限公司/工地主任	陪同現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱)_____陳仕勳/生態檢核調查員_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)____高永信/專案經理____	
 <p>1. 工程北端的滯洪池中外來種布袋蓮已全面移除，建請持續維護。</p>		<p>1. 感謝認可。</p> <p>2. 此處須進行路基鋪築及滾壓，故會派水車以抑制揚塵。</p> <p>3. 植栽部分會持續注意水分澆灌及生長維護。</p>	
 <p>2. 工程現場有大面積裸露地，需注意揚塵問題。建議鋪設鋼板，抑制揚塵。</p>			

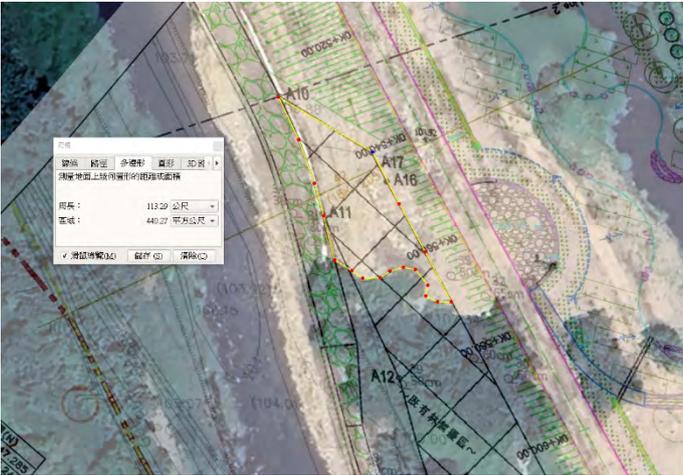


3. 近期天氣炎熱，工程現場有發現數棵新移植喬木有生長不良之情形，需注意水分澆灌及生長維護。澆灌時間建議在早上 8 點前及下午 5 點後，避開高溫炎熱的時段。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面 41-斷面 44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/07/25	填表日期	112/07/31
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97) X:271506.67 Y:2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
詹博懿	展旭營造工程有限公司/工地主任	陪同現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) _____ 陳仕勛/生態檢核調查員 _____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____ 高永信/專案經理 _____	
 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 請確認衛星定位是否有誤，因本工地已確實保留禁擾區。 2. 感謝肯定。 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 座標 24.979572, 121.213974 處屬於設計圖說劃設之既有林禁擾區。利用 Google Earth 112 年 5 月之衛星雲圖和細部設計圖疊圖比對，發現該區域約有 400 平方公尺之植被遭移除。請確認是否有變更設計而導致施作範圍和原圖說不符，或是其他因素造成。 若設計圖劃設範圍無誤，建議未來明確在施工現地標示保全區域，避免同樣之缺失發生。 			



2. 新設混凝土排石工已完成部分，現場確認無開挖河床及施作範圍外植被之情事，作為值得肯定，未來請持續注意開挖範圍。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面 41-斷面 44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/08/14	填表日期	112/08/16
紀錄人員	陳仕勳	勘查地點	(TWD97) X:271506.67 Y:2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳仕勳	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
詹博懿	展旭營造工程有限公司/工地主任	陪同現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱)_____陳仕勳/生態檢核調查員_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)____高永信/專案經理_____	
 <p>1. 確認移植喬木存活情形，若有死亡建議換植/補植新喬木，以免枯立木倒塌造成安全風險。</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 本公司進行巡查，若移植喬木有死亡情形，將會進行換植/補植新喬木。 2. 開車時會注意避免樹枝樹木枝條有拉扯受損之情形。 3. 每日皆會派水車進工區對植栽進行澆灌維護，亦會提醒澆灌時間避開 9:00-16:00 日照強烈時段。 4. 部分濱溪植被有逐漸恢復之情形，本公司亦會採納建議，做到勿除草、並降低人為擾動。 	
 <p>2. 座標 E121.21557064,N24.97791379 處，施工便道旁有一排樹木枝條有拉扯受損現象，建議距保全樹木 1~1.5 公尺處拉設警示帶，以免工程機具過於靠近造成枝條折損。</p>			



3. 近期天氣炎熱，新移植喬木須注意澆灌維護，澆灌時間須避開9:00-16:00日照強烈時段。



4. 部分濱溪植被有逐漸恢復之情形，若該區段後續無工程施作，建議勿除草、降低人為擾動。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面41-斷面44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/09/20	填表日期	112/09/27
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97) X: 271506.67 Y: 2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳仕勛	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
詹博懿	展旭營造工程有限公司/工地主任	陪同現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) ____ 李京樺/生態檢核調查員		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) ____ 董景嘉/副工程司	
 		<ol style="list-style-type: none"> 河道施工項目已完成。 後續倘布袋蓮有生長，將再予以清除。 	



1. 工區濱溪帶植被及河床底質保留良好，現勘可看到多種水鳥在此棲息、覓食，如：翠鳥、大白鷺、夜鷺、蒼鷺等，後續施工請繼續保持河道低擾動。



2. 目前為布袋蓮花季，現場勘查發現水池內布袋蓮清除徹底，大幅降低布袋蓮未來種子散播的可能性，作為值得讚許。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面41-斷面44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/10/19	填表日期	112/10/23
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97) X: 271506.67 Y: 2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
詹博懿	展旭營造工程有限公司/工地主任	陪同現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) _____ 李京樺/生態檢核調查員		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____ 董景嘉/副工程司	
 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 運離喬木週邊堆置材料。 2. 河道施工項目已完成。 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 現地保留之保全樹木及植被保留區狀況良好, 部分喬木周邊有工程材料堆置。 建議: 持續保持迴避保留區; 保全樹木基部1公尺內勿堆置重物, 避免樹木根部受損。 			

112/10/19 磯鷗



112/10/19 蒼鷺



112/10/19 灰鵲鴿



2. 工區濱溪帶植被及河床底質保留良好，現勘可看到多種水鳥在此棲息、覓食，如：翠鳥、大白鷺、夜鷺、蒼鷺、灰鵲鴿、磯鷗、紅冠水雞等。
建議：後續施工請繼續保持河道及濱溪帶低擾動。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面41-斷面44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/11/23	填表日期	112/11/24
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97) X: 271506.67 Y: 2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
詹博懿	展旭營造工程有限公司/工地主任	會同現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) _____ 李京樺/生態檢核調查員		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____ 董景嘉/副工程司	
 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 運離喬木週邊堆置材料。 2. 河道施工項目已完成。 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 現地保留之保全樹木及植被保留區狀況良好，座標 24.976796, 121.217605處附近一株喬木基部有工程材料堆置。保留區旁目前目前正在鋪路，施作面與保留區之間有隔1.5公尺左右之距離，對保留區之喬木無明顯影響。 建議：座標24.976796, 121.217605處該樹木底下之工程材料請移置他處，保全樹木基部1公尺內勿堆 			

置重物，避免樹木根部受損；持續迴避保留區。



2. 現地保留樹木及濱溪保留帶植被現況良好。
建議：後續施工請繼續維護保全樹木及保持河道及濱溪帶低擾動。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面41-斷面44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/12/22	填表日期	112/12/25
紀錄人員	陳仕勛	勘查地點	(TWD97) X: 271506.67 Y: 2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳仕勛	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
詹博認	展旭營造工程有限公司/工地主任	會同現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) _____ 陳仕勛/生態檢核調查員 _____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____ 董景嘉/副工程師 _____	
 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程近竣工，將無大型機具進出。 2. 於完工後開放使用前再進行一次性移除。 	



1. 現地保留之保全樹木及植被保留區確實迴避無擾動請續迴避保留區。



2. 工區北側(座標: N24.979726, E121.214370)池邊發現外來入侵粉綠狐尾藻及布袋蓮小苗, 建請於完工時進行一次性移除。生態團隊持續監控其生長、入侵情形。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關, 如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。

3. 多次勘査應依次填寫勘査記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面41-斷面44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	113/01/19	填表日期	113/01/22
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97) X: 271506.67 Y: 2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) _____ 李京樺/助理工程師 _____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____ 董景嘉/副工程師 _____	
  		<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程近竣工，將無大型機具進出。 2. 後續維護管理階段將再持續檢視有無需重新綁線。 	



1. 工程之硬體設施已大致完成，現地保留之保全樹木及植被保留區確實迴避無擾動，作為值得肯定，請繼續保持。



2. 工區範圍內有許多新植樹木，目前使用支架固

定，應在半年到一年後重新評估支架和綁線，避免綁線過緊，阻礙樹木成長；待新植樹木成長半年以上後，也須注意支架的必要性，適當的移除支架，避免樹木過度依賴外力支撐而使根系發育不良。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記

老街溪興南一號護岸延長工程(斷面41-斷面44)工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	113/02/16	填表日期	113/02/19
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97) X: 271506.67 Y: 2764080.63
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
陳仕勛	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) _____ 李京樺/助理工程師 _____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____ 董景嘉/副工程司	
 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估委託開口契約廠商防治。 2. 配合移除運棄。 	
<p>1. WGS84座標24.982624, 121.213140處, 新建步道兩側發現許多紅火蟻巢形成的土丘。 建議: 由於該區入侵紅火蟻巢的分布範圍廣大, 建議諮詢專業防治廠商或農會、國家紅火蟻防治中心等, 以藥劑進行防治。避免人為破壞擾動巢穴, 以防紅火蟻擴散。</p>			



2. WGS84座標24.982973, 121.213183處, 新建步道東側邊坡上觀察到一片外來入侵種植物-小花蔓澤蘭生長, 持續蔓延的話, 恐危害周遭的植栽。建議: 將小花蔓澤蘭連根拔除, 並作為廢棄物清運, 勿留在原地, 以防其重新發根生長。

113/02/16 蒼鷺



113/02/16 斑嘴鴨



113/02/16 青足鵞



113/02/16 小水鴨

3. 現勘時觀察到工區旁的老街溪有種類繁多的候鳥，顯示工程對溪流周邊棲地的干擾程度低，生態友善措施有確實發揮預期的成效，作為值得肯定。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記