

工程生態檢核表 規劃設計階段附表

D-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	110/10/28	填表日期	110/10/28
紀錄人員	宋明儒	勘查地點	(TWD97)X : 271506.678 Y : 2764080.636
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃鈞漢	逐跡生態顧問有限公司/經理	第三次基本設計修正審查	
宋明儒	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	第三次基本設計修正審查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) <u>逐跡生態顧問公司/黃鈞漢經理</u>		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) <u>張嘉祺/幫工程司</u>	
<p>1. 設計階段納入生態調查工作，確認現地生態資源狀況及結果，可實質回饋所提及生態對策、友善棲地營造之目標，強調及凸顯本計畫之生態對策有所依據，亦可作為後續評估效益之項目。</p> <p>2. 針對生態檢核自評表資料，建議補充表格內檢核事項之說明內容，例如於生態保育原則之檢核項目，當中方案評估內容，可羅列已評估三種護岸工法之優劣比較，且標註說明於設計書何處；採用策略可簡要說明本案確可採用方案，如迴避次生林區域，於高灘地及題外區域縮小工程範圍，復育策略為營造螢火蟲棲地、營造避難河道等等，簡要說明補充於生態檢核自評表內容，可供後續相關單位參考查核，及施工廠商有所參考依據。</p> <p>3. 本案雨水花園及景觀綠美化植栽，仍應盡可能地採用在地適宜之原生種(河灘地應避免選用濱海植生)作為優先考量而非選用外來種，以符合市府水環境建設生態友善之精神。</p>		<p>1. 遵照辦理，已於設計階段納入生態調查工作。</p> <p>2. 遵照辦理，詳參附件一公共工程生態檢核自評表。</p> <p>3. 遵照辦理，將優先採用在地適宜之原生種植栽。</p>	

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、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錄表。

工程生態檢核表 規劃設計階段附表

D-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	111/01/07	填表日期	111/01/10
紀錄人員	駱采維	勘查地點	(TWD97)X : 271506.678 Y : 2764080.636
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
駱采維	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	生態勘查	
魏正安	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	生態勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 駱采維/生態檢核調查員		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 曾煒迪/崇峻工程顧問有限公司	
 <p>1. 建議俟春季移除右岸銀合歡，避免果實散播造成入侵範圍擴大，座標為(TWD97)X : 262606.67, Y : 2721179.57。</p>		<p>1. 樹木移除將依意見納入細部設計修正中</p>	
 <p>2. 河道中石灘地有許多冬季候鳥，如小水鴨及鶯科等，建議施工時盡可能保留石灘地及周遭植生供其遮蔽、覓食，如施工需求需進行部分清除，應俟夏季執行，並於施工後進行恢復作業。</p>		<p>2. 後續部分石灘地植被保留方式，(1)設計階段，經評估後可列為勿擾動之區域，將於工程設計圖上劃定範圍，(2)施工前請廠商將勿擾動區域列入施工計畫中確實執行</p>	

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、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錄表。

工程生態檢核表 規劃設計階段附表

D-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	111/03/17	填表日期	111/03/21
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97)X : 271506.678 Y : 2764080.636
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/生態檢核調查員	生態勘查	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>李京樺/生態檢核調查員</u>		曾煒迪(崇峻工程顧問有限公司/工程師)	
  			



1. 老街溪右岸，從領航南橋向上游行走，沿途草叢中有多個入侵紅火蟻的蟻丘。建議通報紅火蟻防治中心，進行大面積的防除作業。

座標：

(TWD97)X：271303.51 Y：2765926.51

(TWD97)X：271386.47 Y：2765867.37

(TWD97)X：271395.70 Y：2765839.36

(TWD97)X：271417.75 Y：2765879.61

1. 依據提供座標位置，編列相關紅火蟻防治處理費用於工程設計中。

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、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錄表。

工程生態檢核表 規劃設計階段附表

D-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	111/06/22	填表日期	111/06/22
紀錄人員	黃淇風	勘查地點	(TWD97)X : 271506.678 Y : 2764080.636
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃淇風	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	生態勘查	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>黃淇風/生態檢核調查員</u>		回覆人員(單位/職稱) <u>崇峻工程顧問有限公司/曾煒迪</u>	



1. 於領航南路旁的左側高地植栽保留區有入侵種布袋蓮，雖經以往現勘照比對並無擴張的跡象，但於工程期間或大雨時，仍有可能因人為或自然的擾動擴散至下游，建議於施工前移除，同時有利於本土水生植物生長。



2. 工區內河道的兩側植被與次生林皆生長良好且多為台灣原生種，於本次現勘也有發現許多鳥類(夜鷺及白鷺鷥等)棲息於此，若無妨礙到工程，應盡量迴避。
3. 於現勘時在芝和橋附近有聞到異味，建議於工程時若有挖出較大石塊，可堆砌於河道中，增加河道曝氣量，減少異味。
4. 未來護岸可能造成生物的橫向移動困難，建議使用坡面較緩或粗糙之護岸。
5. 未來如無法妥善照顧護岸及灘地植生，將會導致於工程階段流失之生物(濱溪水鳥及爬蟲類等)永久失去其生存或躲藏空間。

- 1.左側灘地非本案施工範圍，本案為右岸護岸改建工程，且本案現階段屬設計階段距今年底發包時程尚有近半年之久，建議由今年開口契約廠商即時進場處理，以利於水生植物生長。

- 2.在無影響右岸防洪工程情況下，已有規畫幾處堤後次生林保留區，並圍設警示標誌及措施，避免施工中誤入破壞。
- 3.若工程開挖後土方有粒徑50cm 以上之塊石，將堆放於河岸回填基腳處。
- 4.本案採護岸採 1:1.5 緩坡設置坡面工，於出水高 1.5m 以上坡面範圍採蜂巢格網填土植生，出水高 1.5m 以下採 1:3 緩坡回填土石方，噴灑草籽，增加坡面粗糙度。
- 5.未施作護岸基礎河道開挖無可避免，故本案採迴避及補償原則，儘量採既有護岸留用及護岸加高減少河道開挖，並於河道內設置魚避水道增加工程完工後生物生存及躲藏空間。

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紀錄表。

老街溪右岸斷面 34 至斷面 41 護岸新建工程生態檢核表

D-01 規劃設計階段現場勘查紀錄表

勘查日期	111/09/12	填表日期	111/09/12
紀錄人員	魏正安	勘查地點	34 斷面(TWD97)X: 271306.108 Y: 2765945.783 41 斷面(TWD97)X: 271506.678 Y: 2764080.636
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
魏正安	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	生態勘查	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) 魏正安/生態檢核調查員		回覆人員(單位/職稱)	



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 因大雨河水上漲，觀察到小白鷺及夜鷺在 41 斷面左岸濱溪帶及樹木棲息，建議施工時勿擾動左岸濱溪帶及喬木，讓生物在右岸施工時可以躲避棲息。 桃園大圳第 5-6 號池與老街溪中間次生林調查到白鼻心，濱溪帶預定為紅冠水雞營造區，白鼻心主食為果實、需要森林型態的棲地及為夜行性活動，紅冠水雞活動範圍大約 200 平方公尺，建議此區次生林及濱溪帶以禁擾區方式整區保留，施工時間在 8 點過後到 5 點之前。 禁擾區及保全樹木位置請明確標示在設計圖書說，並說明保護措施施作方式，建議以喬木連同周圍草叢區塊性的以警示帶包圍，讓現有生物爬蟲類、哺乳類及鳥類有躲避空間。 | <ol style="list-style-type: none"> 斷面 41 僅施作右岸堤後設施，河道內無開挖，施工中河道無擾動情形。 既有次生林保留區，已有編列施工中阻隔設施，並於圖面中標示圍設區域，使廠商據以施作。 已於平面圖中標示圍設範圍及圍設方式示意圖，採每 5m 設置一處臨時鼎塊，並配合警示帶連接圍設。 |
|--|--|

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錄表。