

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 110 年 2 月 23 日	填表日期	民國 110 年 3 月 1 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、螢火蟲、魚鷹及台灣八哥。 5. 左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡；另有外來種菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除，並進行植栽工程。 	

說明：

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。

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 110 年 2 月 26 日	填表日期	民國 110 年 4 月 11 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰、梅瑋豐		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、螢火蟲、魚鷹及台灣八哥等。 5. 左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡；另有外來種菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除移除，並進行植栽工程。 	
分區 1			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、毛木蘭台灣八哥、水雉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如柯子湖、沿岸之喬木等。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 <p>其中毛木蘭植群為於本計畫清除及掘除之範圍，故本計畫以警示帶標示，並保留其棲地範圍</p>	

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質(柯子湖等生態池)等。
分區 2	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、臭根子草、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡及部分菟絲子。 3. 既有重要棲地如柯子湖等生態池、沿岸之喬木等。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中蘆竹植群為於本計畫清除及掘除之範圍，故本計畫以警示帶標示，並保留其棲地範圍 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡、菟絲子之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。
分區 3	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場並未發現)、台灣窗螢、水雉、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場雖未發現台灣大豆，而本計畫亦依照「生態保全對象造冊說明」進行確認，避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。

分區 4	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場發現)、草花蛇。 2. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場發現台灣大豆，非屬清除及掘除範圍，應避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。 2. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 5	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 6	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、台灣畫眉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。

分區 7	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、水蘆草。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 8	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為毛蓼(現勘時並未發現)、魚鷹。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 9	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為野木蘭、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。

分區 10	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為鷓鴣、雲雀、彩鷓。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木及避免影響周邊水體水質。
分區 11	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣鐵莧、台灣八哥、彩鷓。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 12	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，施工期間縮小機械拆除影響範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，如人為垃圾妥善處理等。
分區 13	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p>

2. 出海口可見外來種互花米草植群。	1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，避免大範圍開挖岸邊棲地。 2. 妥善清除互花米草植群。
--------------------	--------------------------------------------------------------------------

說明：

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。

現場勘查	處理情形
分區 1	
	
關注物種聚藻	施工中保持其棲地狀態
	
關注物種毛木蘭	施工中保持其棲地狀態
	
重要棲地環境-柯子湖	施工中保持其棲地狀態
分區 2	
	
關注物種蘆竹	施工中保持其棲地狀態
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
生態棲地環境	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>關注物種臭根子草</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>關注物種白羊草</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>關注物種台灣大豆</p>	
<p>分區 3</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境</p>	

(台灣窗螢、台灣大豆及草花蛇)	
分區 4	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
關注物種台灣大豆	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
生態棲地環境(台灣八哥)	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
生態棲地環境(草花蛇)	
分區 5	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
生態棲地環境(台灣窗螢)	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
生態棲地環境(台灣八哥)	
分區 6	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣畫眉、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 7</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(水蔗草-位於堤岸下方)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 8</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(毛蓼(現勘時並未發現))</p>	
<p style="text-align: center;">分區 9</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境 (野木蘭(現勘時並未發現)、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 10</p>	

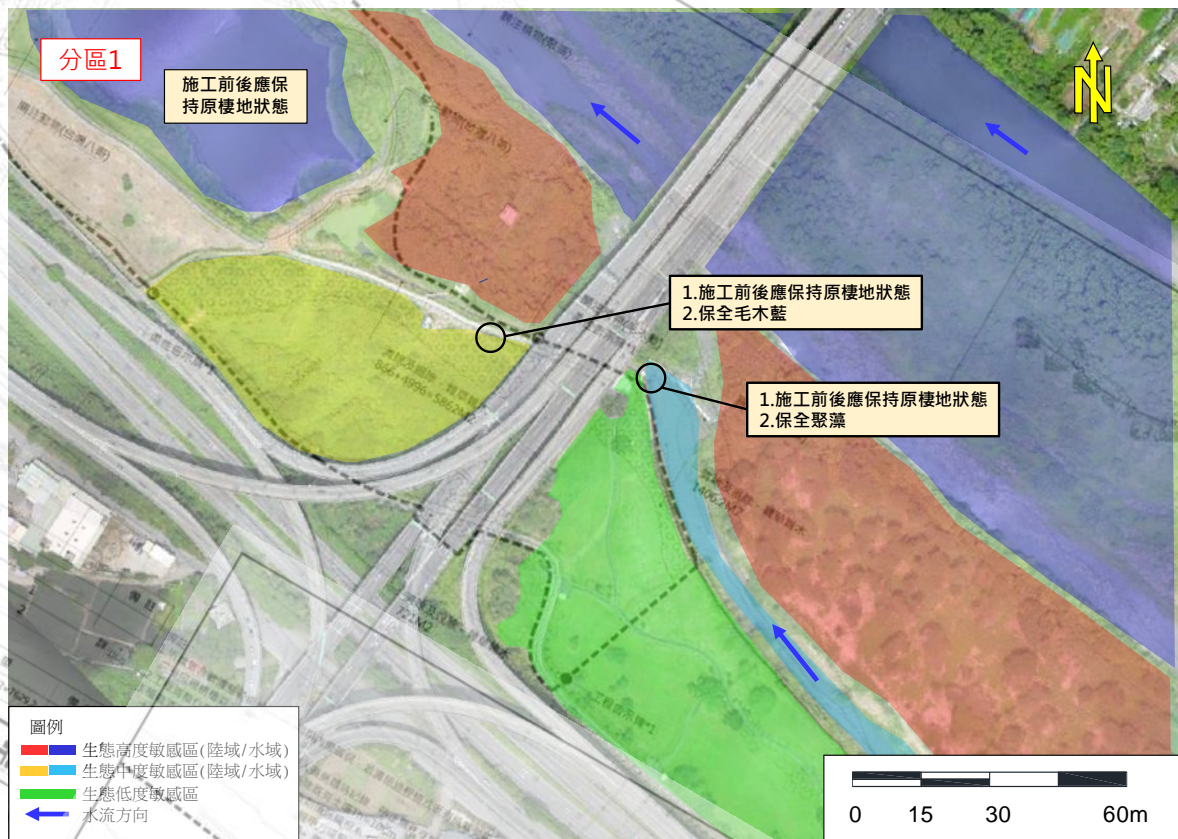
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(鷓鴣、雲雀)</p>	
<p>分區 11</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(彩鷓、台灣八哥、台灣鐵莧)</p>	
<p>分區 12</p>	
	
<p>河岸蟹類棲息地</p>	<p>縮小機械拆除影響範圍</p>
<p>分區 13</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>互花米草植群須清除</p>	

附表 D-02 生態評估分析紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地 改善工程	填表日期	民國 110 年 4 月 29 日		
評析報告是 否完成下列 工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、□生態調查、■生態關注區域圖、■生態影響預測、■生態保育措施研擬、□文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
	單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
	景丰科技股份有限公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境科學、污水工程設計
	景丰科技股份有限公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態檢核
2.棲地生態資料蒐集： 本案施工階段生態檢核工作以「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020 ，並為本案施工階段生態檢核作業參考。					
3.生態棲地環境評估： 現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辯狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。					
4.棲地影像紀錄：					
					
柯子湖溪排水棲地 110.04.09		生態池(台灣窗螢、水雉棲地) 110.04.09			

	
<p>生態池(台灣八哥棲地) 110.04.09</p>	<p>草澤(台灣窗螢棲地) 110.04.16</p>
	
<p>待掘除植群(蘆竹保留) 110.04.16</p>	<p>草生地(台灣窗螢棲地) 110.04.16</p>
	
<p>濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍)110.4.16</p>	<p>待掘除植群(毛木藍保留) 110.4.16</p>
	
<p>魚鷹、八哥 110.2.26</p>	<p>台灣大豆棲地 110.2.26</p>

5. 生態關注區域說明及繪製：



分區一生態關注區域圖



分區十二生態關注區域圖

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

目前工區施工區域位於分區一及分區十二，依據此案設計階段所納入之生態保育對策

為保全各區關注對象或重要棲地，分區一毛木藍以迴避棲地範圍，避免一併掘除；因此區為景觀植栽工程為主，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，此外生態池及其它區域不再施工影響範圍，且為人為擾動較大的棲地，生態影響程度較低。分區十二目前進度為拆除舊堤混凝土，已縮減施工機具之開挖範圍，減輕濱溪岸蟹類棲地影響。

7.生態保全對象之照片：



毛木藍植群保全




縮減開挖範圍

填寫人員： 郭晉峰

日期： 110.4.29

附表 D-03 民眾參與紀錄表

編號:

填表人員 (單位/職稱)	郭晉峰 景丰科技/專案經理	填表日期	民國 110 年 4 月 7 日
參與項目	<input checked="" type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 設計說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 其他_____	參與日期	110.3.30
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
劉月梅	社團法人中華民國荒野 保護協會新竹分會/會長	NGO	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司	生態團隊	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司	生態團隊	
生態意見摘要		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>劉月梅荒野新竹分會會長</u>		回覆人員(單位/職稱) <u>郭晉峰景丰公司/工程師</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 應針對工區分區細部檢討掘除植栽及規劃植栽工程是否合宜。 2. 銀合歡應逐年持續清除，否則仍會有擴散生長的情形。銀合歡有開花及結種期，應避免在結種期掘除。 3. 應配合不同植栽特性，於合適季節進行植栽種植、外來種清除。 4. 植栽選擇概念為何?植栽工程為何要設計在該處?生態有自然演替的選擇性，應選擇最自然的方式進行，節省投入的資源及人力。 5. 植栽工程的選擇應適應該地自然生態，旱地、橋邊等不同區位有不同的因素考量。非關注物種不一定要移除，應一併考量。 6. 工程施作建議避免過於急促，以減輕對動植物種的影響。 7. 清楚區域位置、關注物種位置、保護措施設定及植物種類選擇。 8. 水泥化工程應減量。 9. 銀合歡林的清楚，應考量植群內部的原有動物或其它植物生態。 10. 台灣窗螢生活季節習性應考量，特定生殖季節，擬定適宜的生態措施。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 後續將於施工前協商確認各分區掘除後之植栽樹種。 2. 銀合歡清楚範圍與掘除範圍相同，將請施工人員盡量於花期前完成移除，並保全既有關注植群。 3. 各項植栽樹種將會同工程主辦機關、設計單位、營造廠及相關廠商與 NGO 進行討論。 4. 將加強落實施工階段減輕生態環境影響之生態友善措施。 5. 有關台灣窗螢將隨時檢討施工機具作業範圍，避免破壞台灣窗螢利用棲地資源。 6. 本案水泥化工程量體較少，預期能以其他植栽樹種改善棲地並清除外來種，提升新竹左岸之生物多樣性及遊憩價值。 	
			

說明：紀錄建議包含所關切之議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。

附表 D-03 民眾參與紀錄表

編號:

填表人員 (單位/職稱)	景丰科技股份有限公司 梅瑋豐 工程師	填表日期	民國 110 年 04 月 29 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 設計說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>植栽調整會議</u>	參與日期	民國 110 年 04 月 19 日
參與單位		參與單位	
新竹市環境保護局		社團法人中華民國荒野保護協會新竹分會	
華廷國際設計顧問股份有限公司		社團法人新竹市野鳥學會	
朝勝營造事業股份有限公司			
生態意見摘要		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱): <u>荒野保護協會、野鳥學會</u>		回覆人員(單位/職稱): <u>華廷、朝勝。</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣大豆屬於本區的關注物種，建議可以針對其生長範圍進行框選，以利維護其棲地及生長。 2. 草種的選擇應該要因地制宜，以在地原生種為主，並考量種植地點的土質、位置等適宜性進行草種挑選。 3. 植草亦可由斑蝶保育的角度進行選擇，如以斑蝶所需的蜜源、食草作為植種篩選的參考。 4. 銀合歡等外來種清除本是應該，但須考慮其清除的季節、規模、一次性及後續維護事宜。於不當的季節清除反而協助其擴散，範圍過大反而造成裸露地遍布，喪失原本防風固砂的效果。 5. 植栽的選擇上，如九芎、榔榆等不適合在河邊生長，建議修正。 6. 冇骨消本身不抗大風，種植在左岸旁應不適宜。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫於清除、掘除上，會依照生態保全對象造冊說明，標示清除範圍內之台灣大豆，應避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。 2. 對於草種的選擇，本計畫主要以在地原生種為主要的選擇依據，而對於其草種的適宜性於會後再進行研商。 3. 對於草種的選擇，本計畫主要以在地原生種為主要的選擇依據，而對於其草種的適宜性於會後再進行研商。 4. 本次工程屬第二次銀合歡清除，主要以步道沿線 1.5 公尺左右之範圍進行清除，也避免一次大規模的清除反而造成地表裸露的問題。而於清除上，本工程以就地掩埋的方式消除，避免運送過程中造成其擴散。 5. 九芎、榔榆原本河邊就有，但由於價值高而被盜採之後，只剩下山上可見。 6. 冇骨消本身屬於很好的蜜源植物，且其生長屬群落生長，應可抵禦河岸旁的強風。 	

會議照片：



說明：紀錄建議包含所關切之議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。

附表 D-04 生態保育策略及討論紀錄表

填表人員 (單位/職稱)	郭晉峰、梅瑋豐	填表日期	民國 110 年 4 月 29 日																					
解決對策項目	確認生態友善措施	實施位置	各工區保全對象																					
<p>解決對策之詳細內容或方法(需納入施工計畫書中)</p> <p>一般而言，生態檢核作業於設計階段應明定生態友善對策表，提供施工廠商執行，此案並未於設計階段明確指定各工區生態友善措施標的及位置，僅標示關注物種，因此於施工階段施工前，與設計監造單位、施工廠商及施工階段生態檢核人員確認具體措施將以保全生態保全對象生存、維護棲地環境品質及清整掘除範圍之外來種(銀合歡、菟絲子、互花米草及大花咸豐草等)為本案主要生態友善措施。</p> <p>後續作業將採取下列原則執行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 施工前以警示帶標示生態保全對象 2. 掘除範圍妥善儀除外來種植物如銀合歡、菟絲子及互花米草。 3. 施工期間縮減施工便道影響範圍，不可將廢棄物棄置於施作範圍。 4. 避免擾動或對週邊良好棲地造成負面影響(台灣窗螢棲地)。 5. 施工期間不定期監控記錄，落實生態友善措施。 																								
																								
<p>施工階段監測方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據施工進度及施作區域，不定期查核分區施工情形，確認生態友善措施落實。 2. 每月完成生態檢核作業之生態評估分析記錄表、生態監測記錄表並提送監造單位。 																								
<p>現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>事項</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110.02.23</td> <td>生態友善措施</td> <td>確認施工階段生態檢核工作內容</td> </tr> <tr> <td>110.03.30</td> <td>NGO訪談</td> <td>研商生態友善措施執行方式</td> </tr> <tr> <td>110.04.09</td> <td>施工前確認生態保全對象位置</td> <td>確認施工廠商了解保全標的位置</td> </tr> <tr> <td>110.04.19</td> <td>植栽工程討論</td> <td>植栽工程採用之樹種討論</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				日期	事項	摘要	110.02.23	生態友善措施	確認施工階段生態檢核工作內容	110.03.30	NGO訪談	研商生態友善措施執行方式	110.04.09	施工前確認生態保全對象位置	確認施工廠商了解保全標的位置	110.04.19	植栽工程討論	植栽工程採用之樹種討論						
日期	事項	摘要																						
110.02.23	生態友善措施	確認施工階段生態檢核工作內容																						
110.03.30	NGO訪談	研商生態友善措施執行方式																						
110.04.09	施工前確認生態保全對象位置	確認施工廠商了解保全標的位置																						
110.04.19	植栽工程討論	植栽工程採用之樹種討論																						

說明：

1. 本表由生態專業人員填寫。
2. 解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
3. 工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 110.4.29

附表 D-05 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 110 年 4 月 29 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辮狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。</p>				
4.棲地影像紀錄：				
				
柯子湖溪排水棲地 110.04.09		生態池(台灣窗螢、水雉棲地) 110.04.09		
				
生態池(台灣八哥棲地) 110.04.09		待掘除植群(蘆竹保留) 110.04.16		

			
濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍)110.4.16		待掘除植群(毛木藍保留) 110.4.16	
			
魚鷹、八哥 110.2.26		台灣大豆棲地 110.2.26	
5.生態保全對象之照片：			
			
毛木藍		台灣八哥	
			
出現台灣大豆棲地區域		蘆竹	
			
魚鷹		台灣窗螢(新竹左岸資訊公開生態資料)	

本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 110.4.29

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


■施工前 □施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	郭晉峰 景丰科技股份有限公司/專案經理	填表日期	民國 110 年 4 月 9 日
狀況提報人 (單位/職稱)	梅瑋豐 景丰科技股份有限公司/工程師	日期	民國 110 年 4 月 19 日
自主檢查項目	1.迴避：保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否 2.迴避：注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地，避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否 3.縮小：應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置)，減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否 4.減輕：工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置，避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否 5.減輕：進行雜草雜木清除、植栽種植時，應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等，以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否	狀況說明	保全對象以警示帶標示範圍，掘除作業迴避其生存棲地(分區一、二)。   施工便道挖掘範圍應縮減濱溪棲地影響範圍(分區十二)。  

改善對策			
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表



施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 4 月 12 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 4 月 12 日
自主檢查項目	1.迴避：保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避：注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地，避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小：應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置)，減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕：工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置，避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕：進行雜草雜木清除、植栽種植時，應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等，以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」： 施工現況如下圖，本工程以警示帶標示保全對象範圍，以利清除掘除作業迴避其生存棲地。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 4 月 13 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 4 月 13 日
自主檢查項目	1.迴避：保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避：注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地，避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小：應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置)，減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕：工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置，避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕：進行雜草雜木清除、植栽種植時，應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等，以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」： 施工現況如下圖，本工程以警示帶標示保全對象範圍，清除掘除作業時妥善迴避其生存棲地。  
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日 期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 4 月 14 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 4 月 14 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」: 施工現況如下圖,清除掘除作業範圍內雜草雜木、銀合歡(外來種)皆妥善清除完畢,大型喬木仍保留。</p> 
<p>改善對策</p>			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 4 月 15 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 4 月 15 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」: 施工現況如下圖,清除掘除作業範圍內雜草雜木、銀合歡(外來種)皆妥善清除完畢。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 4 月 16 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 4 月 16 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」: 施工現況如下圖,清除掘除作業範圍內雜草雜木、銀合歡(外來種)皆妥善清除完畢,並保持工區內整潔。</p> 
<p>改善對策</p>			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 4 月 20 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 4 月 20 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」: 施工現況如下圖,清除掘除作業範圍內雜草雜木、銀合歡(外來種)皆妥善清除完畢,並保持工區內整潔。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	郭晉峰 景丰科技股份有限公司/專案經理	填表日期	民國 110 年 4 月 19 日
狀況提報人 (單位/職稱)	梅瑋豐 景丰科技股份有限公司/工程師	日期	民國 110 年 4 月 29 日
自主檢查項目	1.迴避：保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避：注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地，避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小：應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置)，減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕：工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置，避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕：進行雜草雜木清除、植栽種植時，應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等，以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	保全對象以警示帶標示範圍，掘除作業迴避其生存棲地(分區一、二)。   施工便道挖掘範圍縮小濱溪棲地影響範圍(分區十二)。  

改善對策			
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 4 月 21 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 4 月 21 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」: 施工現況如下圖,清除掘除作業範圍內雜草雜木、銀合歡(外來種)皆妥善清除完畢,並保持工區內整潔。</p> 
<p>改善對策</p>			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 4 月 22 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 4 月 22 日
自主檢查項目	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	狀況說明	<p>「分區一」: 施工現況如下圖,清除掘除作業範圍內雜草雜木、銀合歡(外來種)皆妥善清除完畢,並保持工區內整潔。</p> 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 4 月 29 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 4 月 29 日
自主檢查項目	1.迴避：保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避：注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地，避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小：應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置)，減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕：工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置，避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕：進行雜草雜木清除、植栽種植時，應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等，以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」： 施工現況如下圖，為開工典禮之土地平整，清除範圍內雜草雜木，並保持工區內整潔。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日 期	民國 年 月 日

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 110 年 5 月 21 日	填表日期	民國 110 年 6 月 1 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰、梅瑋豐		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、螢火蟲、魚鷹及台灣八哥等。 5. 左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡；另有外來種菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除，並進行植栽工程。 	
分區 1			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、毛木蘭台灣八哥、水雉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如柯子湖、沿岸之喬木等。 		<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 <p>其中毛木蘭植群為於本計畫清除及掘除之範圍，故本計畫以警示帶標示，並保留其</p>	

	<p>棲地範圍</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質(柯子湖等生態池)等。
分區 2	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、臭根子草、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡及部分菟絲子。 3. 既有重要棲地如柯子湖等生態池、沿岸之喬木等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中蘆竹植群為於本計畫清除及掘除之範圍，故本計畫以警示帶標示，並保留其棲地範圍 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡、菟絲子之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。
分區 3	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場並未發現)、台灣窗螢、水雉、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場雖未發現台灣大豆，而本計畫亦依照「生態保全對象造冊說明」進行確認，避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池

	水質等。
分區 4	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場發現)、草花蛇。 2. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場發現台灣大豆，非屬清除及掘除範圍，應避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。 2. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 5	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 6	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、台灣畫眉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，

	包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 7	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、水蘆草。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 8	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為毛蓼(現勘時並未發現)、魚鷹。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 9	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為野木蘭、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。

	3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 10	
1. 重要生態保全對象主要為鷓鴣、雲雀、彩鷓。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。	目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下： 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木及避免影響周邊水體水質。
分區 11	
1. 重要生態保全對象主要為台灣鐵莧、台灣八哥、彩鷓。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。	目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下： 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 12	
1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。	目前屬施工中，本區處理方式如下： 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，施工期間縮小機械拆除影響範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，

	如人為垃圾妥善處理等。
分區 13	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 出海口可見外來種互花米草植群。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，避免大範圍開挖岸邊棲地。 2. 妥善清除互花米草植群。


說明：






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。

現場勘查	處理情形
分區 1	
	
關注物種聚藻	施工中保持其棲地狀態
	
關注物種毛木蘭	施工中保持其棲地狀態
	
重要棲地環境-柯子湖	施工中保持其棲地狀態
分區 2	
	
關注物種蘆竹	施工中保持其棲地狀態
	非屬施工範圍，維持其施工前狀態。
生態棲地環境	

	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>關注物種臭根子草</p>	
	
<p>關注物種白羊草</p>	<p>施工中保持其棲地狀態</p>
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>關注物種台灣大豆</p>	
<p>分區 3</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境</p>	

(台灣窗螢、台灣大豆及草花蛇)	
分區 4	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
關注物種台灣大豆	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
生態棲地環境(台灣八哥)	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
生態棲地環境(草花蛇)	
分區 5	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
生態棲地環境(台灣窗螢)	
	目前尚未施工，屬施工前狀態。
生態棲地環境(台灣八哥)	
分區 6	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣畫眉、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 7</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(水蔗草-位於堤岸下方)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 8</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(毛蓼(現勘時並未發現))</p>	
<p style="text-align: center;">分區 9</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境 (野木蘭(現勘時並未發現)、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 10</p>	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(鷓鴣、雲雀)</p>	
<p>分區 11</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(彩鷓、台灣八哥、台灣鐵莧)</p>	
<p>分區 12</p>	
	
<p>河岸蟹類棲息地</p>	<p>縮小機械拆除影響範圍</p>
<p>分區 13</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>互花米草植群須清除</p>	

附表 D-02 生態評估分析紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地 改善工程	填表日期	民國 110 年 6 月 1 日																
評析報告是 否完成下列 工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、□生態調查、■生態關注區域圖、■ 生態影響預測、■生態保育措施研擬、□文獻蒐集																		
1.生態團隊組成：																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>單位/職稱</th> <th>姓名</th> <th>學歷</th> <th>專業資歷</th> <th>專長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>景丰科技股份有限 公司/專案經理</td> <td>郭晉峰</td> <td>碩士</td> <td>5 年以上</td> <td>環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計</td> </tr> <tr> <td>景丰科技股份有限 公司/工程師</td> <td>梅瑋豐</td> <td>碩士</td> <td>1 年以上</td> <td>地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核</td> </tr> </tbody> </table>					單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長	景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計	景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長															
景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計															
景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核															
2.棲地生態資料蒐集： 本案施工階段生態檢核工作以「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成 果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020 ，並為本案施工階段生 態檢核作業參考。																			
3.生態棲地環境評估：																			
(1)整體新竹左岸生態棲地： 現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草 澤溼地、池塘及辯狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲 子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍 內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹 及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間 之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質 應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。																			
(2)本月施工分區 1、2： 全區為都市綠地開放空間，分區 1、2 自然棲地與人為活動設施交錯，而受到外 來種銀合歡等影響，使其逐漸趨向單一化。現地亦保有關注物種如毛木蘭、聚 藻、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉及台灣八哥之棲地，而稀有植物台灣大豆(位 於分區 2)。因此，於本案施工期間包(含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免 擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合 歡。																			
(3)本月施工分區 12： 全區為都市綠地開放空間，其中分區 12 人為活動設施比例相對更高，其周邊植 物多為人為栽種及部分土地成為農田使用，屬於受人為影響干擾程度較高的地 區。本區關注物種為河灘地中招潮蟹，本區施工之腳踏車護欄設置可能涉及河灘 地中招潮蟹棲地環境，應盡可能縮小施工範圍(含施工便道)，以利降低對其生態 衝擊影響。																			
4.棲地影像紀錄：																			



柯子湖溪排水棲地 110.05.27



生態池(台灣窗螢、水雉棲地) 110. .05.27



生態池(台灣八哥棲地) 110.05.27



近水草生地(台灣窗螢棲地) 110.05.27



已掘除植群(蘆竹保留) 110.05.27



已掘除植群(毛木藍保留) 110.05.27



濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍)110.05.27



台灣大豆棲地 110.05.27



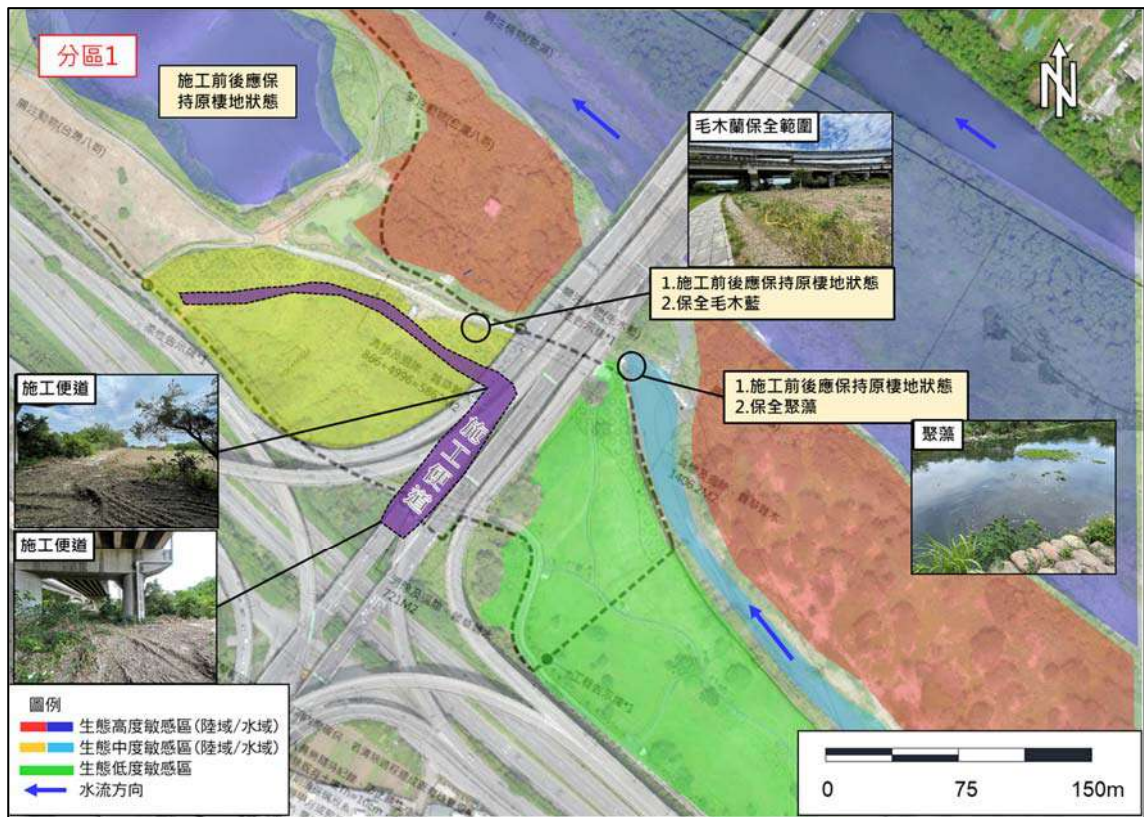
八哥 110.05.27



招潮蟹 110.05.27

5.生態關注區域說明及繪製：

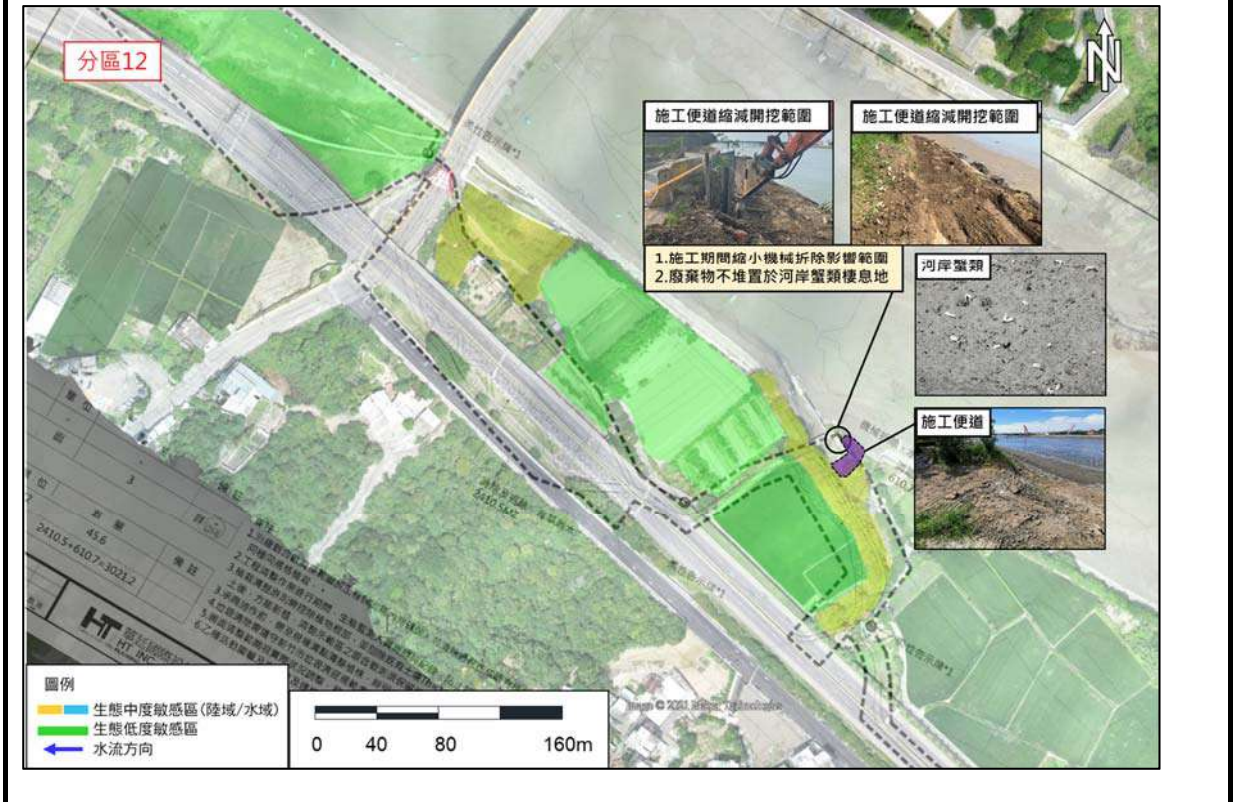
分區一生態關注區域



分區二生態關注區域



分區十二生態關注區域



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

目前工區施工區域位於分區一、分區二及分區十二，依據此案設計階段所納入之生態保育對策為保全各區關注對象或重要棲地，分述如下：

分區一

本區以清除範圍內毛木藍、鄰近施工範圍之聚藻及鄰近柯子湖生態池等為主要的關注對象，本案以迴避毛木藍棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，達到清除銀合歡的同時保護關注物種重要棲地，且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而生態池及其它區域不在施工影響範圍，且多為人為擾動較大的棲地，生態影響程度較低。

分區二

本區以清除範圍內蘆竹、鄰近之台灣大豆、白羊草、柯子湖生態池、台灣窗螢棲地等為主要的關注對象，本案以迴避蘆竹棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，進而達到清除銀合歡的同時保護關注物種之重要棲地環境，且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而台灣大豆、白羊草、台灣窗螢棲地等區域不在本區施工影響範圍，故於施工期間、施工車輛運輸上應該避免影響其生態環境為原則，維持其現況棲地環境。

分區十二

本區以鄰近工區之濱溪岸蟹類棲地為主要的關注對象，而本案施工時於施工便道、舊堤混凝土拆除、護欄新建上可能影響其濱溪岸蟹類棲地，故本案以縮減施工機具之開挖範圍作為主要的保育對策，進而減少對濱溪岸蟹類棲地之影響，且考量濱溪岸蟹類棲地之範圍較廣，故本案施工階段造成的影響屬輕微、短暫影響。而目前進度為拆除舊堤混凝土，確實已縮減施工機具之開挖範圍，減輕濱溪岸蟹類棲地影響。

7. 生態保全對象之照片：

	
<p>毛木藍植群保全 110.05.27</p>	<p>縮減開挖範圍 110.05.23</p>
	
<p>台灣大豆植群範圍 110.05.27</p>	<p>蘆竹植群範圍 110.05.27</p>

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 110.6.1

附表 D-05 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 110 年 5 月 31 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辮狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間負面影響。</p>				
4.棲地影像紀錄：				
				
柯子湖溪排水棲地 110.05.27		生態池(台灣窗螢、水雉棲地) 110.05.27		
				
生態池(台灣八哥棲地) 110.05.27		待掘除植群(蘆竹保留) 110.05.27		

			
<p>招潮蟹棲地 110.5.27</p>	<p>毛木藍保留 110.5.27</p>		
			
<p>台灣大豆棲地 110.5.27</p>			
<p>5.生態保全對象之照片：</p>			
			
<p>毛木藍</p>	<p>台灣八哥</p>		
			
<p>台灣大豆</p>	<p>蘆竹</p>		
			
<p>魚鷹</p>	<p>台灣窗螢(新竹左岸資訊公開生態資料)</p>		

本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 110.5.31

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 5 月 3 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 5 月 3 日
自主檢查項目	1.迴避：保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避：注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地，避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小：應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置)，減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕：工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置，避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕：進行雜草雜木清除、植栽種植時，應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等，以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」： 施工挖掘範圍縮小以減輕對棲地影響(分區 12-招潮蟹棲地)，進行既有堤防拆除作業。施工現況如下圖。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 5 月 4 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 5 月 4 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」: 施工挖掘範圍縮小以減輕對棲地影響(分區 12-招潮蟹棲地),進行既有堤防拆除作業及街道清掃。施工現況如下圖。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 5 月 5 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 5 月 5 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」: 施工挖掘範圍(含施工便道)縮小以減輕對棲地影響(分區 12-招潮蟹棲地),進行既有堤防拆除作業及新護岸建置。施工現況如下圖。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 5 月 6 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 5 月 6 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」: 清除掘除範圍內雜草雜木,鄰近關注物種聚藻,本案禁止傾倒土方或垃圾於周邊水體或生態池,施工現況如下圖。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 5 月 7 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 5 月 7 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」: 施工挖掘範圍縮小以減輕對棲地影響(分區 12-招潮蟹棲地),進行既有堤防拆除作業及新護岸建置。施工現況如下圖。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 5 月 10 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 5 月 10 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」: 施工挖掘範圍縮小以減輕對棲地影響(分區 12-招潮蟹棲地),既有堤防拆除作業結束。施工現況如下圖。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 5 月 11 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 5 月 11 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十二」: 施工挖掘範圍縮小以減輕對棲地影響(分區 12-招潮蟹棲地),挖掘作業結束,即將進行新護岸灌漿作業。施工現況如下圖。</p> 
<p>改善對策</p>			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 5 月 12 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 5 月 12 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」: 施工挖掘範圍縮小以減輕對棲地影響(分區 12-招潮蟹棲地),挖掘作業結束,即將完成舊港轉角護岸施作。施工現況如下圖。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 5 月 13 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 5 月 13 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」: 施工挖掘範圍縮小以減輕對棲地影響(分區 12-招潮蟹棲地),挖掘作業結束,即將完成舊港轉角護岸施作。施工現況如下圖。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後


填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 5 月 14 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 5 月 14 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」: 施工挖掘範圍縮小以減輕對棲地影響(分區 12-招潮蟹棲地),挖掘作業結束,即將完成舊港轉角護岸施作。施工現況如下圖。 
改善對策			

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	郭晉峰 景丰科技股份有限公司/專案經理	填表日期	民國 110 年 5 月 31 日
狀況提報人 (單位/職稱)	梅瑋豐 景丰科技股份有限公司/工程師	日期	民國 110 年 5 月 27 日
自主檢查項目	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	狀況說明	<p>「分區一、二」: 掘除作業範圍迴避及保全棲地(分區 1-毛木蘭、分區 2-蘆竹)。施工現況如下圖。</p>  <p>「分區十二」: 施工挖掘範圍縮小棲地影響範圍(分區 12-招潮蟹棲地),挖掘作業結束,即將完成舊港轉角護</p>

		<p>岸施作。施工現況如下圖。</p> 
改善對策		
複查結果及應採行動		
複查者		複查日期 民國 年 月 日

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 6 月 3 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 6 月 3 日
自主檢查項目	1.迴避：保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避：注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地，避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小：應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置)，減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕：工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置，避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕：進行雜草雜木清除、植栽種植時，應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等，以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區四」： 道路邊清除及掘除雜草雜木，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 清除及掘除雜草雜木，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 此施工作業所清除之雜草雜木多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 7 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 6 月 4 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 6 月 4 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區四」: 道路邊清除及掘除雜草雜木,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 清除及掘除雜草雜木，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 此施工作業所清除之雜草雜木多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 7 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 6 月 10 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 6 月 10 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」: 清除及掘除雜草雜木,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 12-招潮蟹泥灘棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 清除及掘除雜草雜木，其施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 此施工作業所清除之雜草多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 15 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 6 月 11 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 6 月 11 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」: 清除及掘除雜草雜木,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 12-招潮蟹泥灘棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 清除及掘除雜草雜木，其施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 此施工作業所清除之雜草多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅琴豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 15 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 6 月 17 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 6 月 17 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區二」: 清除及掘除雜草雜木,以及草皮分隔板施作、清碎石鋪設,其施工作業範圍距離保全棲地(分區2-蘆竹、台灣大豆、白羊草等植群及台灣八哥等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 草皮分隔板施作、清碎石鋪設，其施工作業範圍距離保全棲地(蘆竹、台灣大豆、白羊草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(蘆竹、台灣大豆、白羊草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 此施工作業所清除之雜草雜木多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 6 月 18 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 6 月 18 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區二」: 清除及掘除雜草雜木,以及草皮分隔板施作、清碎石鋪設,其施工作業範圍距離保全棲地(分區2-蘆竹、台灣大豆、白羊草等植群及台灣八哥等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>草皮分隔板施作、清碎石鋪設，其施工作業範圍距離保全棲地(蘆竹、台灣大豆、白羊草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(蘆竹、台灣大豆、白羊草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>此施工作業所清除之雜草雜木多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表




□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 6 月 21 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 6 月 21 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」: 清除及掘除雜草雜木,以及草皮分隔板施作、清碎石鋪設,其施工作業範圍距離保全棲地(分區1-毛木蘭、聚藻等植群及台灣八哥等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>草皮分隔板施作、清碎石鋪設，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、毛木蘭)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸(柯子湖)、濕地較遠，應不影響其水質狀況，且經檢核該水質狀況並無明顯混濁、土方棄置現象，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、毛木蘭)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>此施工作業所清除之雜草雜木多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅彥豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 24 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 24 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一、二」: 掘除作業範圍迴避及保全棲地(分區 1-毛木蘭、聚藻、台灣八哥等;分區 2-蘆竹、台灣大豆、台灣窗螢、白羊草等)。施工現況如下圖。</p>    <p>「分區三、四」: 施工作業範圍距離保全棲地(分區 3、4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,透過設置物種保護區護欄,以及施工期間施工車輛及機具運輸時避免影響周邊生態環境。施工現況</p>

		<p>如下圖。</p>  <p>「分區十二」： 施工挖掘範圍縮小棲地影響範圍(分區 12-招潮蟹棲地)，挖掘作業結束，即將完成舊港轉角護岸施作。施工現況如下圖。</p> 
改善對策	無	

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 雜草雜木清除及護岸施作，應注意棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 部分施工作業範圍距離保全棲地較遠，且所使用的施工便道為既有道路或清除雜草雜木後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 25 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 29 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 29 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」: 棒球場旁陰井施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 棒球場旁陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 其施工作業範圍距離保全棲地較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 此施工作業並不涉及雜草雜木清除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 30 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 30 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」: 棒球場旁陰井施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 棒球場旁陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 其施工作業範圍距離保全棲地較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 此施工作業並不涉及雜草雜木清除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 6 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	郭晉峰 景丰科技股份有限公司/專案經理	填表日期	民國 110 年 6 月 30 日
狀況提報人 (單位/職稱)	梅瑋豐 景丰科技股份有限公司/工程師	日期	民國 110 年 6 月 18 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一、二」: 掘除作業範圍迴避及保全棲地(分區 1-毛木蘭、聚藻、台灣八哥等;分區 2-蘆竹、台灣大豆、台灣窗螢、白羊草等)。施工現況如下圖。 



「分區三、四」：
施工作業範圍距離保全棲地(分區3、4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，透過設置物種保護區護欄，以及施工期間施工車輛及機具運輸時避免影響周邊生態環境。施工現況如下圖。



		<p>「分區十二」： 施工挖掘範圍縮小棲地影響範圍(分區 12-招潮蟹棲地)，挖掘作業結束，即將完成舊港轉角護岸施作。施工現況如下圖。</p> 
<p>改善對策</p>		

複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 110 年 7 月 16 日	填表日期	民國 110 年 8 月 1 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰、梅瑋豐		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、螢火蟲、魚鷹及台灣八哥等。 5. 左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡；另有外來種菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除，並進行植栽工程。 	
分區 1			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、毛木蘭台灣八哥、水雉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如柯子湖、沿岸之喬木等。 		<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 <p>其中毛木蘭植群為於本計畫清除及掘除之範圍，故本計畫以警示帶標示，並保留其</p>	

	<p>棲地範圍</p> <ol style="list-style-type: none"> 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡之清除，由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已生長先驅物種，未來將配合植栽工程變更結果再次進行清除。 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質(柯子湖等生態池)等。
分區 2	
<ol style="list-style-type: none"> 重要生態保全對象主要為台灣大豆、臭根子草、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉、台灣八哥。 沿線植群可見大量銀合歡及部分菟絲子。 既有重要棲地如柯子湖等生態池、沿岸之喬木等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中蘆竹植群為於本計畫清除及掘除之範圍，本計畫並保留其棲地範圍。 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡、菟絲子之清除。由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已生長先驅物種，未來將配合植栽工程變更結果再次進行清除。 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。 於工區外台灣大豆關注物種位置發現其受菟絲子侵害，勘查當天以手動清除部分菟絲子，後續亦持續觀察其狀況。
分區 3	
<ol style="list-style-type: none"> 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場並未發現)、台灣窗螢、水雉、台灣八哥、草花蛇。 沿線植群可見大量銀合歡。 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場未發現台灣大豆，而依照本計畫「生態保全對象造冊說明」，除了透過設置柔性告示牌、關注物種保護區護欄等保

	<p>育措施外，於施工期間車輛進出、工程施作時應避免破壞其棲地。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，仍須避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。</p>
分區 4	
<p>1. 重要生態保全對象主要為草花蛇、八哥。</p> <p>2. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>其中現場環境多為人為設施，如棒球場、狗狗公園、高架鐵路等，此區棲地受到人為影響較多，但仍維持既有棲地環境，避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。</p> <p>2. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 5	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、草花蛇。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 6	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、台灣畫眉。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊</p>

<p>等。</p>	<p>說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 7	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、水蘆草。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 8	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為毛蓼(現勘時並未發現)、魚鷹。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 9	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為野木蘭、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施





	<p>工造成之擾動。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 10	
<p>1. 重要生態保全對象主要為鷓鴣、雲雀、彩鶺鴒。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木及避免影響周邊水體水質。</p>
分區 11	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣鐵莧、台灣八哥、彩鶺鴒。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 12	
<p>1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作</p>

2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。	業，並依據生態保全對象造冊說明，施工期間縮小機械拆除影響範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，如人為垃圾妥善處理等。
分區 13	
1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 出海口可見外來種互花米草植群。	目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下： 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，避免大範圍開挖岸邊棲地。 2. 妥善清除互花米草植群。






說明：


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。

現場勘查	處理情形
分區 1	
	
關注物種聚藻	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.07.16)
	
關注物種毛木蘭	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.07.16)
	
重要棲地環境-柯子湖	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.07.16)
分區 2	
	
關注物種蘆竹	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.07.16)
	
生態棲地環境	非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)

	
<p>關注物種臭根子草</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>關注物種白羊草</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>關注物種台灣大豆</p>	<p>非屬施工範圍，受到外來種菟絲子影響，勘查當天初步以人工方式部份清除，後續持續觀察(更新至 2021.07.16)</p>
<p>分區 3</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>

	
<p>生態棲地環境 (台灣窗螢、台灣大豆及草花蛇)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至2021.07.16)</p>
<p>分區 4</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>關注物種台灣大豆</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(草花蛇)</p>	
<p>分區 5</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
<p>分區 6</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣畫眉、台灣八哥)</p>	
<p>分區 7</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(水蔗草-位於堤岸下方)</p>	
<p>分區 8</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(毛蓼(現勘時並未發現))</p>	
<p>分區 9</p>	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境 (野木蘭(現勘時並未發現)、台灣八哥)</p>	
<p>分區 10</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(鷓鴣、雲雀)</p>	
<p>分區 11</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(彩鷓、台灣八哥、台灣鐵莧)</p>	
<p>分區 12</p>	
	
<p>河岸蟹類棲息地</p>	<p>縮小機械拆除影響範圍(更新至 2021.07.16)</p>
<p>分區 13</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>互花米草植群須清除</p>	

附表 D-02 生態評估分析紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地 改善工程	填表日期	民國 110 年 8 月 1 日		
評析報告是 否完成下列 工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、□生態調查、■生態關注區域圖、■ 生態影響預測、■生態保育措施研擬、□文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
	單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
	景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計
	景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核
2.棲地生態資料蒐集： 本案施工階段生態檢核工作以「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成 果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020 ，並為本案施工階段生 態檢核作業參考。					
3.生態棲地環境評估：					
(1)整體新竹左岸生態棲地： 現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草 澤溼地、池塘及辯狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲 子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍 內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹 及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間 之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質 應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。					
(2)本月施工分區 1、2： 全區為都市綠地開放空間，分區 1、2 自然棲地與人為活動設施交錯，而受到外 來種銀合歡等影響，使其逐漸趨向單一化。現地亦保有關注物種如毛木蘭、聚 藻、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉及台灣八哥之棲地，以及稀有植物台灣大豆 (位於分區 2)。因此，於本案施工期間 (包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應 避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢 銀合歡。而由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已 生長先驅物種，未來應配合植栽工程變更結果再次進行清除。					
(3)本月施工分區 3、4： 此區為自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高的分區，周邊多為棒球場、運動 公園、電塔等人為活動設施，平時易受人為干擾，但此兩分區仍保有如台灣窗 螢、台灣八哥、草花蛇等棲地條件。而本案施工期間工程對於此兩分區之影響相 對輕微，除了分區四進行部分道路邊雜草雜木清除外，並無其他清除、挖掘等工 項，因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注 物種及其棲地生態。					

(4)本月施工分區 12：

全區為都市綠地開放空間，其中分區 12 人為活動設施比例相對更高，其周邊植物多為人為栽種及部分土地成為農田使用，屬於受人為影響干擾程度較高的地區。本區關注物種為河灘地中招潮蟹，本區施工之腳踏車護欄設置可能涉及河灘地中招潮蟹棲地環境，應盡可能縮小施工範圍(含施工便道)，以利降低對其生態衝擊影響。

4.棲地影像紀錄：



柯子湖周邊棲地(分區 1)110.07.16



生態池周邊(分區 1)110.07.16



已掘除植群(毛木藍保留) 110.07.16



近水草生地(台灣窗螢棲地) 110.07.16



已掘除植群(蘆竹保留) 110.07.16



草花蛇、台灣窗螢棲地(分區 3) 110.07.16



濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍) 110.07.16



台灣大豆棲地(分區 2)110.07.16

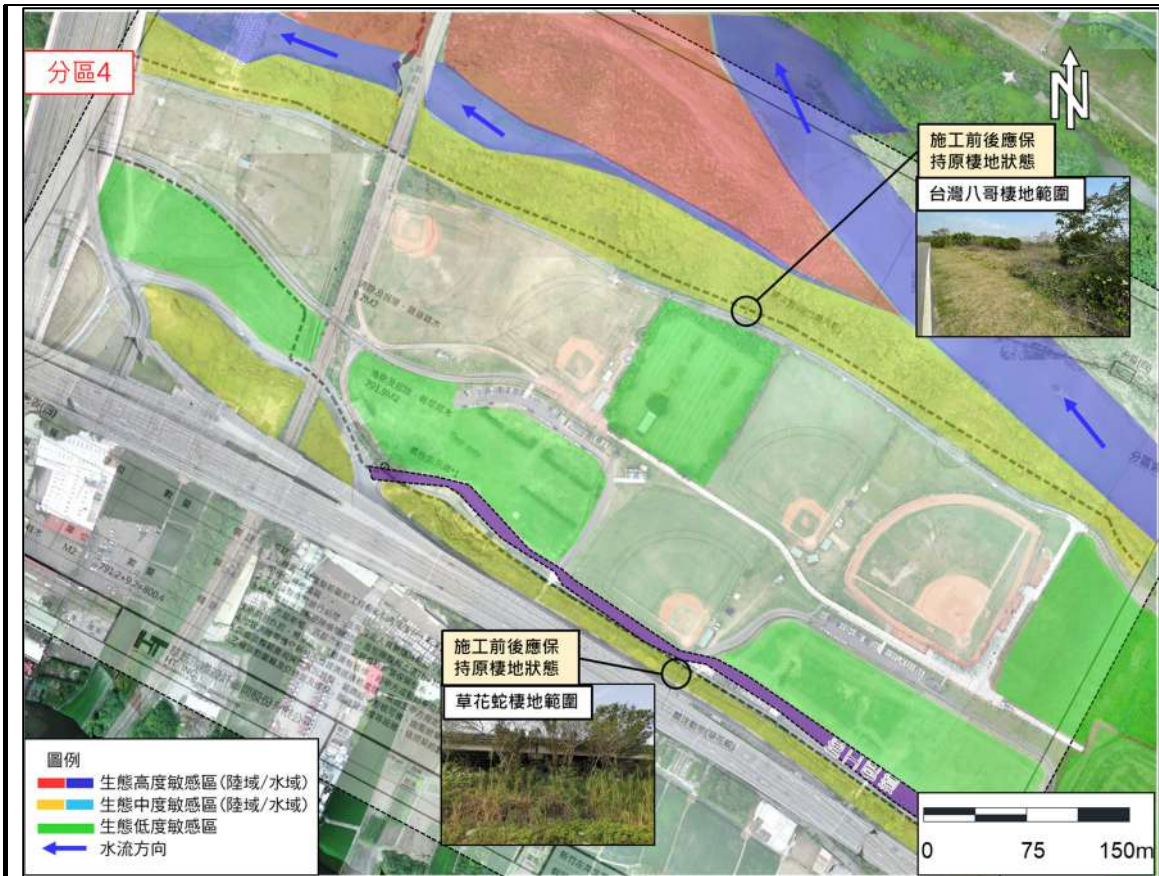
5.生態關注區域說明及繪製：



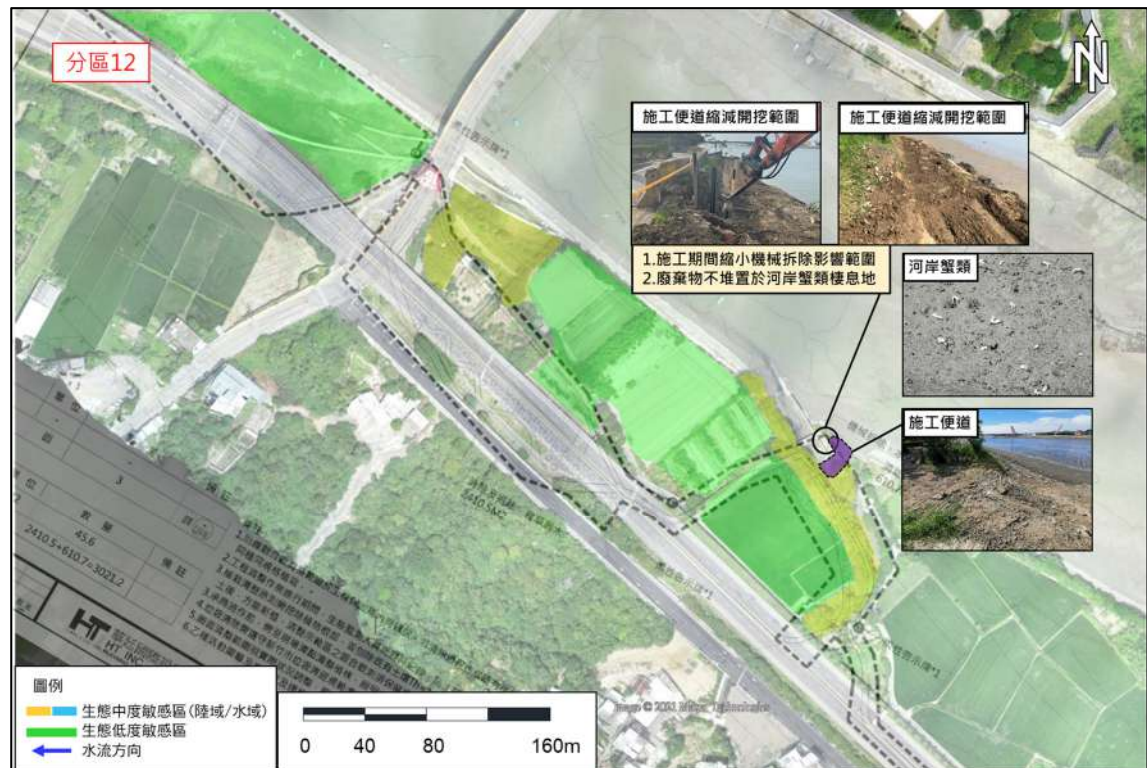
分區一生態敏感區分布圖







分區四生態敏感區分布圖



分區十二生態敏感區分布圖

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

目前工區施工區域位於分區一、分區二、分區三、分區四及分區十二，依據此案設計階段所納入之生態保育對策為保全各區關注對象或重要棲地，分述如下：

分區一

本區以清除範圍內毛木藍、鄰近施工範圍之聚藻及鄰近柯子湖生態池等為主要的關注對象，本案以迴避毛木藍棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，達到清除銀合歡的同時保護關注物種重要棲地。且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而生態池及其它區域不在施工影響範圍，且多為人為擾動較大的棲地，生態影響程度較低。

分區二

本區以清除範圍內蘆竹、鄰近工區之台灣大豆、白羊草、柯子湖生態池、台灣窗螢棲地等為主要的關注對象，本案以迴避蘆竹棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，進而達到清除銀合歡的同時保護關注物種之重要棲地環境，且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而台灣大豆、白羊草、台灣窗螢棲地等區域不在本區施工影響範圍，故於施工期間、施工車輛運輸上應該避免影響其生態環境為原則，維持其現況棲地環境。

分區三

本區並無雜草雜木清除等相關作業，主要為告示牌設置、關注物種保護區護欄設置等，以分區內草花蛇、台灣窗螢等棲地環境為主要的關注對象，位於本案設置關注物種保護區護欄之範圍。由於此區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，且人為活動設施比例多，本案除設置保護區護欄作為保育對策，於施工期間相關車輛、機具進出時，也避免影響到周邊環境及生態棲地，維持此區生物多樣性，降低人為擾動影響程度。

分區四

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊多為棒球場、運動公園、電塔等人為活動設施，以清除道路邊雜草雜木為主要工項。本分區關注對象為台灣八哥及草花蛇棲地，其與本分區施工範圍相對較遠，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區十二

本區以鄰近工區之濱溪岸蟹類棲地為主要的關注對象，而本案施工時於施工便道、舊堤混凝土拆除、護欄新建上可能影響其濱溪岸蟹類棲地，故本案以縮減施工機具之開挖範圍作為主要的保育對策，進而減少對濱溪岸蟹類棲地之影響，且考量濱溪岸蟹類棲地之範圍較廣，故本案施工階段造成的影響屬輕微、短暫影響。而目前進度為拆除舊堤混凝土，確實已縮減施工機具之開挖範圍，減輕濱溪岸蟹類棲地影響。



7.生態保全對象之照片：



毛木藍植群保全 110.07.16















縮減開挖範圍 110.07.16

	
台灣大豆植群範圍 110.07.16	蘆竹植群範圍 110.07.16

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 110.08.01

附表 D-05 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 110 年 8 月 1 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辮狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間負面影響。</p>				
4.棲地影像紀錄：				
				
柯子湖生態棲地 110.07.16		台灣窗螢、草花蛇棲地 110.07.16		
				
生態池周邊環境 110.07.16		已掘除植群(蘆竹保留) 110.07.16		

	
<p>招潮蟹棲地 110.07.16</p>	<p>毛木藍保留 110.07.16</p>
	
<p>台灣大豆棲地 110.07.16</p>	
<p>5.生態保全對象之照片：</p>	
	
<p>毛木藍</p>	<p>台灣八哥</p>
	
<p>台灣大豆</p>	<p>蘆竹</p>
	
<p>魚鷹</p>	<p>台灣窗螢(新竹左岸資訊公開生態資料)</p>


本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 110.08.01

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 7 月 1 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 7 月 1 日
自主檢查項目	1.迴避：保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避：注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地，避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小：應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置)，減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕：工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置，避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕：進行雜草雜木清除、植栽種植時，應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等，以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。 
改善對策	無。		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅靜豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 5 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 7 月 2 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 7 月 2 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。 
改善對策	無。		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 5 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 7 月 5 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 7 月 5 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區四」 工程項目與影響： 道路邊雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(分區4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。 
改善對策	無。		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬道路邊雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>此施工作業所清除之雜草雜木多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 5 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 6 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 6 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 9 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 7 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 7 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅靜豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 9 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 8 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 8 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 9 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 9 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 9 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 9 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 12 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 12 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝的陰井施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝的陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>陰井作時需清除、開挖部分草地，陰井施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 16 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 13 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 13 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝的陰井施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝的陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>陰井作時需清除、開挖部分草地，陰井施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 16 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 14 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 14 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝的陰井施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝的陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>陰井作時需清除、開挖部分草地，陰井施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 16 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 15 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 15 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝的陰井施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝的陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>陰井作時需清除、開挖部分草地，陰井施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 16 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 16 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 16 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝的陰井施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝的陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>陰井作時需清除、開挖部分草地，陰井施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 16 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 19 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 19 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 道路邊雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬道路邊雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>此施工作業所清除之雜草雜木多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 23 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 20 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 20 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區二」 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 2-台灣大豆、蘆竹、白羊草等棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置)皆於本計畫規劃之雜草雜木清除及掘除範圍,應注意注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(蘆竹、台灣大豆、白羊草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(蘆竹、台灣大豆、白羊草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>此施工作業所清除之雜草雜木多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 23 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 21 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 21 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 1-毛木蘭、聚藻等棲地)較近,應注意施工期間其對棲地環境影響。施工現況如下圖。 減輕對策： 針對施工作業範圍內關注物種毛木蘭棲地以警示帶標示,於雜草雜木清除及掘除過程中不得影響其棲地範圍,且施工過程爭產生的土砂、廢棄物皆不得亂丟,避免影響周邊水質、聚藻棲地狀況。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(毛木蘭、聚藻等)較近，並以警示帶進行毛木蘭棲地標示，進而減少對其棲地品質、關注植物或植物群落之影響。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意施工期間衍生的土砂、廢棄物不得隨意傾倒，避免影響其水質狀況，未來持續施工時也應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(毛木蘭、聚藻等)較近，故本計畫已針對棲地進行警示帶標示，且施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>此施工作業所清除之雜草雜木多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 23 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 26 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 26 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十二」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 12-招潮蟹棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設，其施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 此施工作業所清除之雜草多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 27 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 27 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十二」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 12-招潮蟹棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設，其施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>此施工作業所清除之雜草多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 7 月 28 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 7 月 28 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 12-招潮蟹棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。 
改善對策	無。		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設，其施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 此施工作業所清除之雜草多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 29 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 29 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十二」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 12-招潮蟹棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設，其施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>此施工作業所清除之雜草多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 30 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 30 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十二」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 12-招潮蟹棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>雜草雜木清除及掘除、清碎石鋪設，其施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(招潮蟹灘地)較遠，且所使用的施工便道為既有道路及雜草雜木清除後的土地，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>此施工作業所清除之雜草多為先驅物種，清除後應盡速進行相關景觀工程，避免其雜草再生而重複清除及掘除。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 7 月 30 日</p>

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 110 年 8 月 20 日	填表日期	民國 110 年 9 月 2 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰、梅瑋豐		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、螢火蟲、魚鷹及台灣八哥等。 5. 左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡；另有外來種菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除移除，並進行植栽工程。 	
分區 1			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、毛木蘭台灣八哥、水雉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如柯子湖、沿岸之喬木等。 		<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 <p>其中毛木蘭植群為於本計畫清除及掘除之範圍，故本計畫以警示帶標示，並保留其</p>	

	<p>棲地範圍</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡之清除，由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已生長先驅物種，未來將配合植栽工程變更結果再次進行清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質(柯子湖等生態池)等。
分區 2	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、臭根子草、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡及部分菟絲子。 3. 既有重要棲地如柯子湖等生態池、沿岸之喬木等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中蘆竹植群為於本計畫清除及掘除之範圍，本計畫並保留其棲地範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡、菟絲子之清除。由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已生長先驅物種，未來將配合植栽工程變更結果再次進行清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。 4. 於工區外台灣大豆關注物種位置發現其受菟絲子侵害，勘查當天以手動清除部分菟絲子，後續亦持續觀察其狀況。
分區 3	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場並未發現)、台灣窗螢、水雉、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場未發現台灣大豆，而依照本計畫「生態保全對象造冊說明」，除了透過設置柔性告示牌、關注物種保護區護欄等保

	<p>育措施外，於施工期間車輛進出、工程施作時應避免破壞其棲地。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，仍須避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。</p>
分區 4	
<p>1. 重要生態保全對象主要為草花蛇、八哥。</p> <p>2. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>其中現場環境多為人為設施，如棒球場、狗狗公園、高架鐵路等，此區棲地受到人為影響較多，但仍維持既有棲地環境，避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。</p> <p>2. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 5	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、草花蛇。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 6	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、台灣畫眉。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施</p>

	<p>工造成之擾動。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 7	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、水蘆草。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 8	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為毛蓼(現勘時並未發現)、魚鷹。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 9	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為野木蘭、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 10	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為鷓鴣、雲雀、彩鵲。 2. 沿線多為農田等人為干擾程度較大環境區域。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木及避免影響周邊水體水質。
分區 11	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣鐵莧、台灣八哥、彩鵲。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 12	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，施工期間縮小機械拆除影響範圍。

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，如人為垃圾妥善處理等。
分區 13	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 出海口可見外來種互花米草植群。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，避免大範圍開挖岸邊棲地。 2. 妥善清除互花米草植群。






說明：








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。

現場勘查	處理情形
分區 1	
	
關注物種聚藻	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.08.20)
	
關注物種毛木蘭	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.08.20)
	
重要棲地環境-柯子湖	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.08.20)
分區 2	
	
關注物種蘆竹	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.08.20)
	
生態棲地環境	非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)

	
<p>關注物種臭根子草</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>關注物種白羊草</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.08.20)</p>
	
<p>關注物種台灣大豆</p>	<p>非屬施工範圍，受到外來種菟絲子影響，後續持續觀察(更新至 2021.08.20)</p>
<p>分區 3</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.08.20)</p>

	
<p>生態棲地環境 (台灣窗螢、台灣大豆及草花蛇)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至2021.08.20)</p>
<p>分區 4</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>關注物種台灣大豆</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(草花蛇)</p>	
<p>分區 5</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至2021.08.20)。</p>

	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
<p>分區 6</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣畫眉、台灣八哥)</p>	
<p>分區 7</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(水蔗草-位於堤岸下方)</p>	
<p>分區 8</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(毛蓼(現勘時並未發現))</p>	
<p>分區 9</p>	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境 (野木蘭(現勘時並未發現)、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 10</p>	
	
<p>生態棲地環境(鷓鴣、雲雀)</p>	<p>施工中盡量不破壞其棲地狀態(更新至 2021.08.20)</p>
<p style="text-align: center;">分區 11</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(彩鷓、台灣八哥、台灣鐵莧)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 12</p>	
	
<p>河岸蟹類棲息地</p>	<p>縮小機械拆除影響範圍(更新至 2021.08.20)</p>
<p style="text-align: center;">分區 13</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>互花米草植群須清除</p>	

附表 D-02 生態評估分析紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地 改善工程	填表日期	民國 110 年 9 月 2 日		
評析報告是 否完成下列 工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、□生態調查、■生態關注區域圖、■ 生態影響預測、■生態保育措施研擬、□文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
	單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
	景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計
	景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核
2.棲地生態資料蒐集： 本案施工階段生態檢核工作以「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成 果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020 ，並為本案施工階段生 態檢核作業參考。					
3.生態棲地環境評估：					
(1)整體新竹左岸生態棲地： 現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草 澤溼地、池塘及辯狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲 子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍 內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹 及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間 之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質 應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。					
(2)本月施工分區 1、2： 全區為都市綠地開放空間，分區 1、2 自然棲地與人為活動設施交錯，而受到外 來種銀合歡等影響，使其逐漸趨向單一化。現地亦保有關注物種如毛木蘭、聚 藻、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉及台灣八哥之棲地，以及稀有植物台灣大豆 (位於分區 2)。因此，於本案施工期間 (包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應 避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢 銀合歡。而由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已 生長先驅物種，未來應配合植栽工程變更結果再次進行清除。					
(3)本月施工分區 3、4： 此區為自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高的分區，周邊多為棒球場、運動 公園、電塔等人為活動設施，平時易受人為干擾，但此兩分區仍保有如台灣窗 螢、台灣八哥、草花蛇等棲地條件。而本案施工期間工程對於此兩分區之影響相 對輕微，除了分區四進行部分道路邊雜草雜木清除外，並無其他清除、挖掘等工 項，因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注 物種及其棲地生態。					

(3)本月施工分區 5：

分區 5 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及狗狗公園，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如台灣窗螢、台灣八哥等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為多功能生物綠橋、生態疊石護岸為主，改善現況排水渠道對環境不友善之狀況。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、護岸施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 10：

分區 10 自然棲地與人為活動設施交錯，多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鶉等生活棲地。而本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

(4)本月施工分區 12：

全區為都市綠地開放空間，其中分區 12 人為活動設施比例相對更高，其周邊植物多為人為栽種及部分土地成為農田使用，屬於受人為影響干擾程度較高的地區。本區關注物種為河灘地中招潮蟹，本區施工之腳踏車護欄設置可能涉及河灘地中招潮蟹棲地環境，應盡可能縮小施工範圍(含施工便道)，以利降低對其生態衝擊影響。

4.棲地影像紀錄：



柯子湖周邊棲地(分區 1)110.08.20



生態池周邊(分區 1)110.08.20

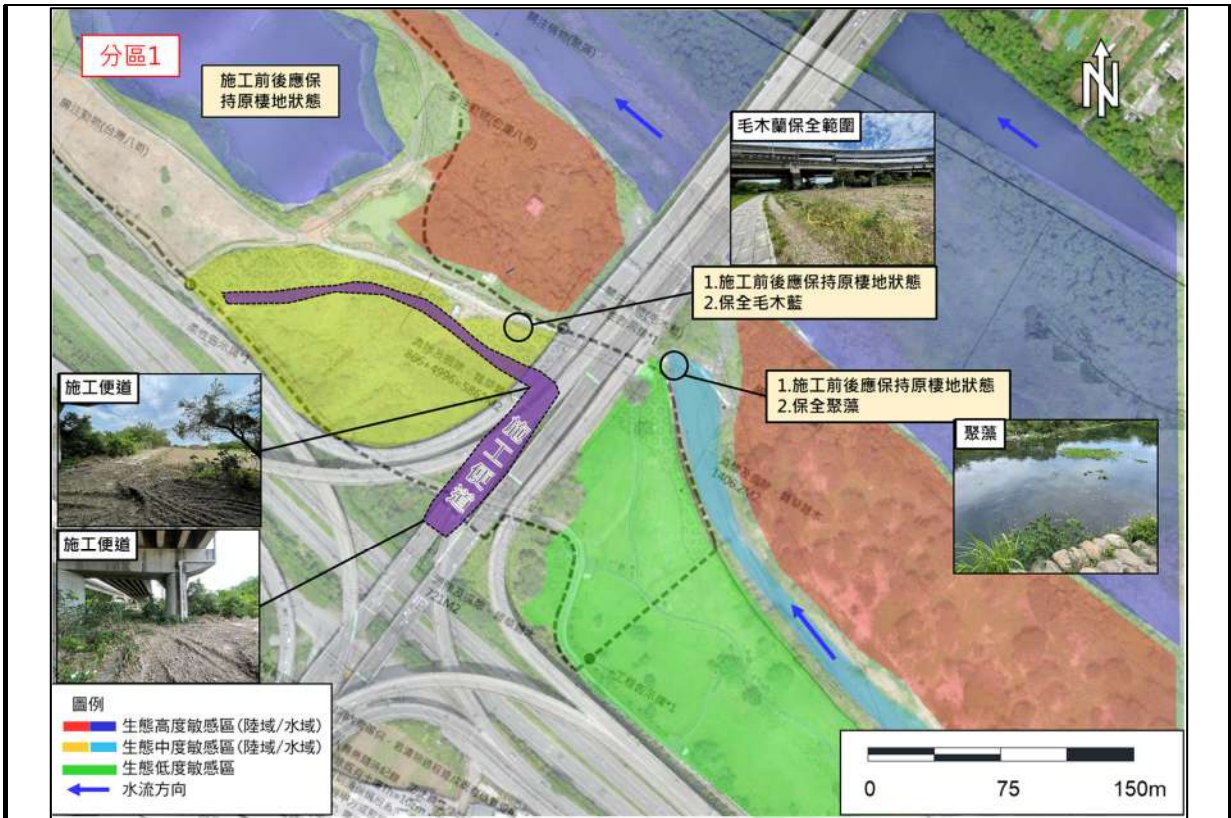


已掘除植群(毛木藍保留) 110.08.20



近水草生地(台灣窗螢棲地) 110.08.20

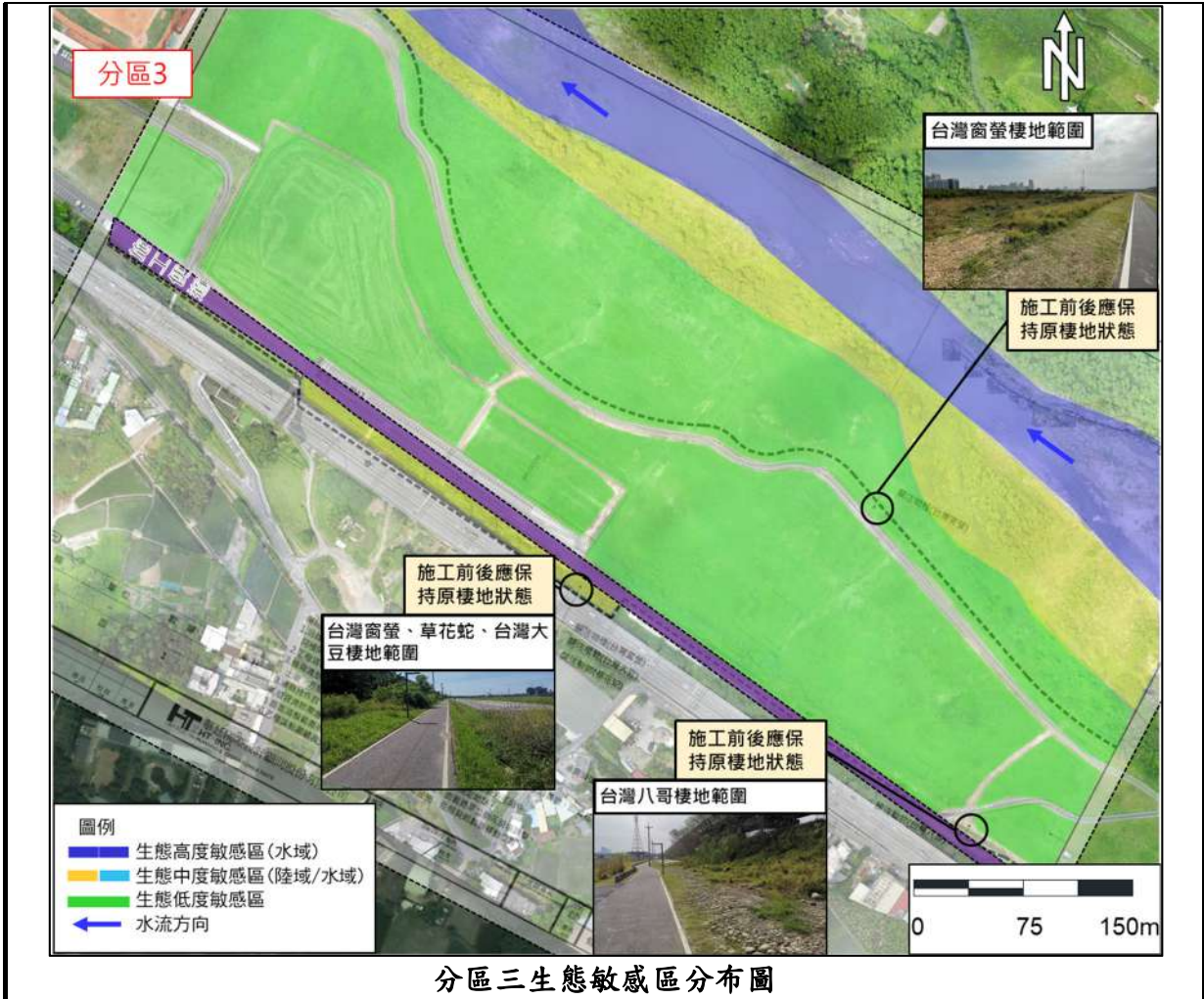
<p>已掘除植群(蘆竹保留) 110.08.20</p>	<p>草花蛇、台灣窗螢棲地(分區 3) 110.08.20</p>
<p>濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍) 110.08.20</p>	<p>台灣大豆棲地(分區 2)110.08.20</p>
<p>鷺鶯、雲雀棲地(分區 10) 110.08.20</p>	<p>台灣窗螢棲地(分區 5) 110.08.20</p>
<p>5.生態關注區域說明及繪製：</p>	

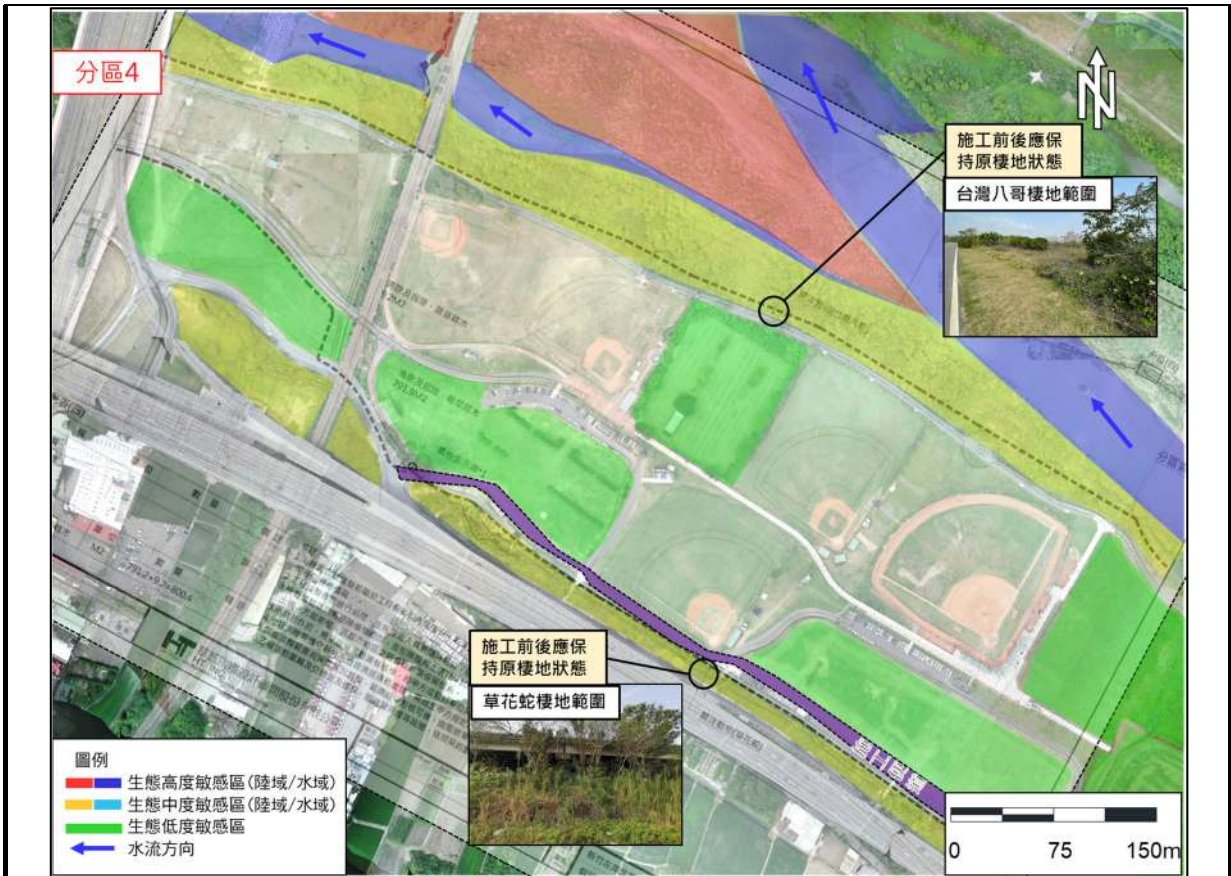


分區一生態敏感區分布圖



分區二生態敏感區分布圖





分區四生態敏感區分布圖



分區五生態敏感區分布圖



分區十生態敏感區分布圖



分區十二生態敏感區分布圖

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

目前工區施工區域位於分區一、分區二、分區三、分區四及分區十二，依據此案設計階段所納入之生態保育對策為保全各區關注對象或重要棲地，分述如下：

分區一

本區以清除範圍內毛木藍、鄰近施工範圍之聚藻及鄰近柯子湖生態池等為主要的關注

對象，本案以迴避毛木藍棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，達到清除銀合歡的同時保護關注物種重要棲地。且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而生態池及其它區域不在施工影響範圍，且多為人為擾動較大的棲地，生態影響程度較低。

分區二

本區以清除範圍內蘆竹、鄰近工區之台灣大豆、白羊草、柯子湖生態池、台灣窗螢棲地等為主要的關注對象，本案以迴避蘆竹棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，進而達到清除銀合歡的同時保護關注物種之重要棲地環境，且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而台灣大豆、白羊草、台灣窗螢棲地等區域不在本區施工影響範圍，故於施工期間、施工車輛運輸上應該避免影響其生態環境為原則，維持其現況棲地環境。

分區三

本區並無雜草雜木清除等相關作業，主要為告示牌設置、關注物種保護區護欄設置等，以分區內草花蛇、台灣窗螢等棲地環境為主要的關注對象，位於本案設置關注物種保護區護欄之範圍。由於此區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，且人為活動設施比例多，本案除設置保護區護欄作為保育對策，於施工期間相關車輛、機具進出時，也避免影響到周邊環境及生態棲地，維持此區生物多樣性，降低人為擾動影響程度。

分區四

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊多為棒球場、運動公園、電塔等人為活動設施，以清除道路邊雜草雜木為主要工項。本分區關注對象為台灣八哥及草花蛇棲地，其與本分區施工範圍相對較遠，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區五

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、狗狗公園等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、生態疊石護岸等環境友善工程為主。而本分區關注對象為台灣八哥及台灣窗螢棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、護岸施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。







分區十

本區多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鷓等關注對象生活棲地。本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

分區十二

本區以鄰近工區之濱溪岸蟹類棲地為主要的關注對象，而本案施工時於施工便道、舊堤混凝土拆除、護欄新建上可能影響其濱溪岸蟹類棲地，故本案以縮減施工機具之開挖範圍作為主要的保育對策，進而減少對濱溪岸蟹類棲地之影響，且考量濱溪岸蟹類棲地之範圍較廣，故本案施工階段造成的影響屬輕微、短暫影響。而目前進度為拆除舊堤混凝土，確實已縮減施工機具之開挖範圍，減輕濱溪岸蟹類棲地影響。


7.生態保全對象之照片：


	
<p>毛木藍植群保全 110.08.20</p>	<p>招潮蟹族群(分區 12 灘地)110.08.20</p>
	
<p>台灣大豆植群範圍 110.08.20</p>	<p>蘆竹植群範圍 110.08.20</p>
	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.08.20</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.08.20</p>

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 110.09.02

附表 D-05 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 110 年 9 月 2 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辮狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間負面影響。</p>				
4.棲地影像紀錄：				
				
柯子湖生態棲地 110.08.20		台灣窗螢、草花蛇棲地(分區 3) 110.08.20		
				
生態池周邊環境 110.08.20		蘆竹植群棲地(分區 2) 110.08.20		

	
<p>招潮蟹棲地(分區 12)110.08.20</p>	<p>毛木藍植群棲地(分區 1)110.08.20</p>
	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.08.20</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.08.20</p>
	
<p>台灣大豆棲地(分區 2)110.08.20</p>	

5.生態保全對象之照片：



毛木藍



台灣八哥



台灣大豆



蘆竹



魚鷹



台灣窗螢(新竹左岸資訊公開生態資料)


本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 110.09.02

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 8 月 2 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 8 月 2 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 4 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 9 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 9 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。</p> <p>減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化前整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅彥豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 14 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 10 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 10 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。</p> <p>減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化前整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 14 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 8 月 11 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 8 月 11 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化前整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 14 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 12 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 12 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化前整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 14 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 13 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 13 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝、陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 14 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 16 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 16 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝、陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 20 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 8 月 17 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 8 月 17 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝、陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。 
改善對策			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 20 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 18 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 18 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊停車場綠化工程,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊停車場綠化，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為綠化前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 20 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 19 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 19 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊停車場綠化,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊停車場綠化，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為綠化前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 20 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 20 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 20 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區二」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除,其施工作業範圍鄰近關注物種蘆竹。依前次清除經驗,已確保蘆竹植群,本次清除亦優先保護蘆竹植群不受影響,並於清除完成後盡速進行景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種蘆竹植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍關注物種蘆竹較近，應注意施工期間不影響、破壞蘆竹及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>由於前次清除掘除時尚未決議景觀工程之植栽種類，故導致已清除土地生長先驅物種，而本次清除完成後應盡速恢復完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 20 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後


填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 8 月 23 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 8 月 23 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。
改善對策			



<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 24 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 24 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區二」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,其施工作業範圍鄰近關注物種蘆竹。依前次清除經驗,已確保蘆竹植群,本次清除亦優先保護蘆竹植群不受影響,並於清除完成後盡速進行景觀工程之植栽施作。 減輕對策: 1. 確保關注物種蘆竹植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 二河局督導狀況如下圖。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍關注物種蘆竹較近，應注意施工期間不影響、破壞蘆竹及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>由於前次清除掘除時尚未決議景觀工程之植栽種類，故導致已清除土地生長先驅物種，而本次清除完成後應盡速恢復完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 25 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 25 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為廁所設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 26 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 26 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為廁所設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 27 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 27 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為廁所設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 30 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 30 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 30 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為廁所設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 2 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 31 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 8 月 31 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為廁所設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 2 日</p>

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 110 年 9 月 29 日	填表日期	民國 110 年 10 月 4 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰、梅瑋豐		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、螢火蟲、魚鷹及台灣八哥等。 5. 左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡；另有外來種菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除，並進行植栽工程。 	
分區 1			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、毛木藍、台灣八哥、水雉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如柯子湖、沿岸之喬木等。 		<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 <p>其中毛木藍植群為於本計畫清除及掘除之範圍，故本計畫以警示帶標示，並保留其</p>	

	<p>棲地範圍</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡之清除，由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已生長先驅物種，未來將配合植栽工程變更結果再次進行清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質(柯子湖等生態池)等。
分區 2	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、臭根子草、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡及部分菟絲子。 3. 既有重要棲地如柯子湖等生態池、沿岸之喬木等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中蘆竹植群為於本計畫清除及掘除之範圍，本計畫並保留其棲地範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡、菟絲子之清除。由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已生長先驅物種，未來將配合植栽工程變更結果再次進行清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。 4. 於工區外台灣大豆關注物種位置發現其受菟絲子侵害，勘查當天以手動清除部分菟絲子，後續亦持續觀察其狀況。
分區 3	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場並未發現)、台灣窗螢、水雉、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場未發現台灣大豆，而依照本計畫「生態保全對象造冊說明」，除了透過設置柔性告示牌、關注物種保護區護欄等保

	<p>育措施外，於施工期間車輛進出、工程施作時應避免破壞其棲地。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，仍須避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。</p>
分區 4	
<p>1. 重要生態保全對象主要為草花蛇、八哥。</p> <p>2. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>其中現場環境多為人為設施，如棒球場、狗狗公園、高架鐵路等，此區棲地受到人為影響較多，但仍維持既有棲地環境，避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。</p> <p>2. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 5	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、草花蛇。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 6	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、台灣畫眉。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施</p>




	<p>工造成之擾動。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 7	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、水蘆草。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 8	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為毛蓼(現勘時並未發現)、魚鷹。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 9	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為野木蘭、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木

	<p>之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 10	
<p>1. 重要生態保全對象主要為鷓鴣、雲雀、彩鵲。</p> <p>2. 沿線多為農田等人為干擾程度較大環境區域。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木及避免影響周邊水體水質。</p>
分區 11	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣鐵莧、台灣八哥、彩鵲。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 12	
<p>1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，施工期間縮小機械拆除影響範圍。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，</p>

	<p>進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，如人為垃圾妥善處理等。</p>
分區 13	
<p>1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。</p> <p>2. 出海口可見外來種互花米草植群。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，避免大範圍開挖岸邊棲地。</p> <p>2. 妥善清除互花米草植群。</p>





說明：








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。

現場勘查	處理情形
分區 1	
	
關注物種聚藻	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.09.29)
	
關注物種毛木藍	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.09.29)
	
重要棲地環境-柯子湖	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.09.29)
分區 2	
	
關注物種蘆竹	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.09.29)
	
生態棲地環境	非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)

	
<p>關注物種臭根子草</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>關注物種白羊草</p>	<p>非屬施工範圍，但施工車輛經過，維持其施工前狀態(更新至 2021.09.29)</p>
	
<p>關注物種台灣大豆</p>	<p>非屬施工範圍，後續持續觀察(更新至 2021.09.29)</p>
<p>分區 3</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.09.29)</p>

	
<p>生態棲地環境 (台灣窗螢、台灣大豆及草花蛇)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至2021.09.29)</p>
<p>分區 4</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>關注物種台灣大豆</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(草花蛇)</p>	
<p>分區 5</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至2021.09.29)。</p>

	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
<p>分區 6</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣畫眉、台灣八哥)</p>	
<p>分區 7</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(水蔗草-位於堤岸下方)</p>	
<p>分區 8</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(毛蓼(現勘時並未發現))</p>	
<p>分區 9</p>	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境 (野木蘭(現勘時並未發現)、台灣八哥)</p>	
<p>分區 10</p>	
	
<p>生態棲地環境(鷓鴣、雲雀)</p>	<p>施工中盡量不破壞其棲地狀態(更新至 2021.09.29)</p>
<p>分區 11</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(彩鷓、台灣八哥、台灣鐵莧)</p>	
<p>分區 12</p>	
	
<p>河岸蟹類棲息地</p>	<p>縮小機械拆除影響範圍(更新至 2021.09.29)</p>
<p>分區 13</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>互花米草植群須清除</p>	

附表 D-02 生態評估分析紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地 改善工程	填表日期	民國 110 年 10 月 4 日		
評析報告是 否完成下列 工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、□生態調查、■生態關注區域圖、■ 生態影響預測、■生態保育措施研擬、□文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
	單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
	景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計
	景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核
2.棲地生態資料蒐集： 本案施工階段生態檢核工作以「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成 果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020 ，並為本案施工階段生 態檢核作業參考。					
3.生態棲地環境評估：					
(1)整體新竹左岸生態棲地： 現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草 澤溼地、池塘及辯狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲 子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍 內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹 及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間 之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質 應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。					
(2)本月施工分區 1、2： 全區為都市綠地開放空間，分區 1、2 自然棲地與人為活動設施交錯，而受到外 來種銀合歡等影響，使其逐漸趨向單一化。現地亦保有關注物種如毛木藍、聚 藻、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉及台灣八哥之棲地，以及稀有植物台灣大豆 (位於分區 2)。因此，於本案施工期間 (包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應 避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢 銀合歡。而由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已 生長先驅物種，未來應配合植栽工程變更結果再次進行清除。					
(3)本月施工分區 3、4： 此區為自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高的分區，周邊多為棒球場、運動 公園、電塔等人為活動設施，平時易受人為干擾，但此兩分區仍保有如台灣窗 螢、台灣八哥、草花蛇等棲地條件。而本案施工期間工程對於此兩分區之影響相 對輕微，除了分區四進行部分道路邊雜草雜木清除外，並無其他清除、挖掘等工 項，因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注 物種及其棲地生態。					

(3)本月施工分區 5：

分區 5 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及狗狗公園，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如台灣窗螢、台灣八哥等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為多功能生物綠橋、生態疊石護岸為主，改善現況排水渠道對環境不友善之狀況。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、護岸施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 7：

分區 7 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及籃球場，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如水蔗草、聚藻等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為綠化、環教區設置、多功能生物綠橋。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、環教區施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 10：

分區 10 自然棲地與人為活動設施交錯，多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鷓鴣等生活棲地。而本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

(4)本月施工分區 12：

全區為都市綠地開放空間，其中分區 12 人為活動設施比例相對更高，其周邊植物多為人為栽種及部分土地成為農田使用，屬於受人為影響干擾程度較高的地區。本區關注物種為河灘地中招潮蟹，本區施工之腳踏車護欄設置可能涉及河灘地中招潮蟹棲地環境，應盡可能縮小施工範圍(含施工便道)，以利降低對其生態衝擊影響。

4.棲地影像紀錄：



柯子湖周邊棲地(分區 1)110.09.29



生態池周邊(分區 1)110.09.29



已掘除植群(毛木藍保留) 110.09.29



台灣大豆棲地(分區 2)110.09.29



已掘除植群(蘆竹保留) 110.09.29



草花蛇、台灣窗螢棲地(分區 3) 110.09.29



濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍) 110.09.29



河岸先驅林(分區 7)110.09.29

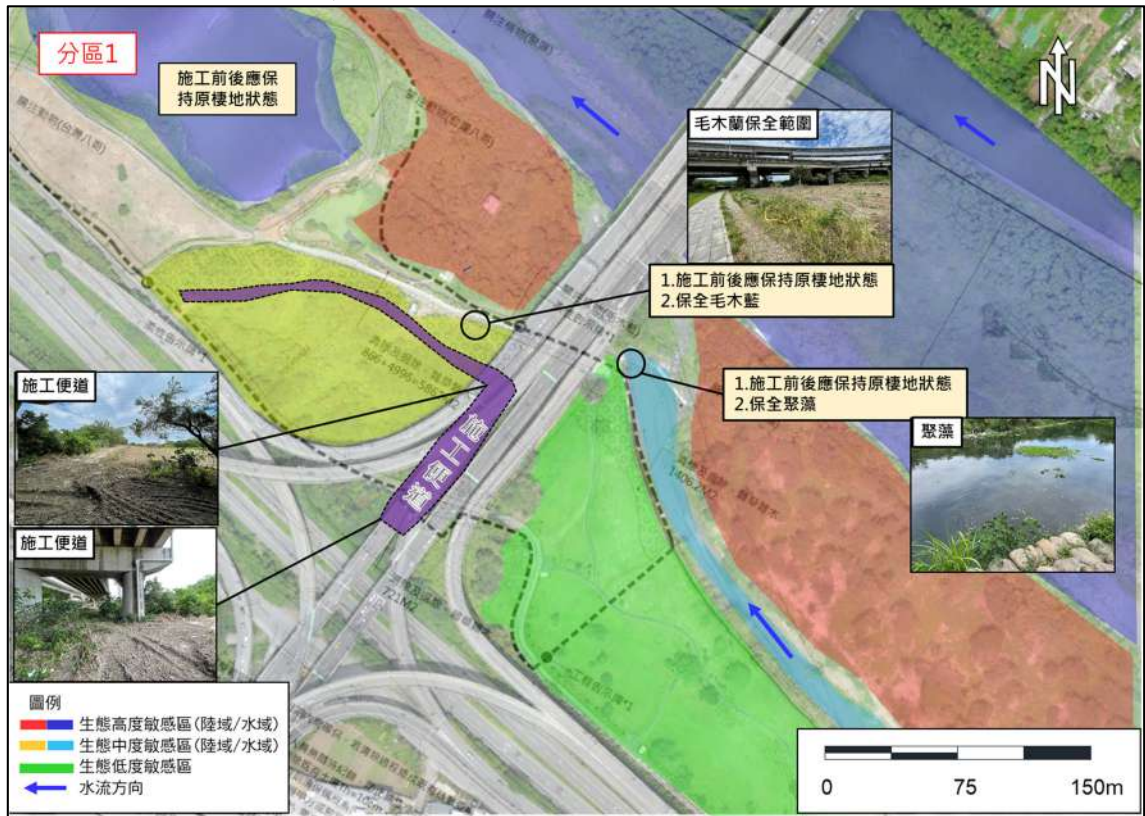


鷓鴣、雲雀棲地(分區 10) 110.09.29



台灣窗螢棲地(分區 5) 110.09.29

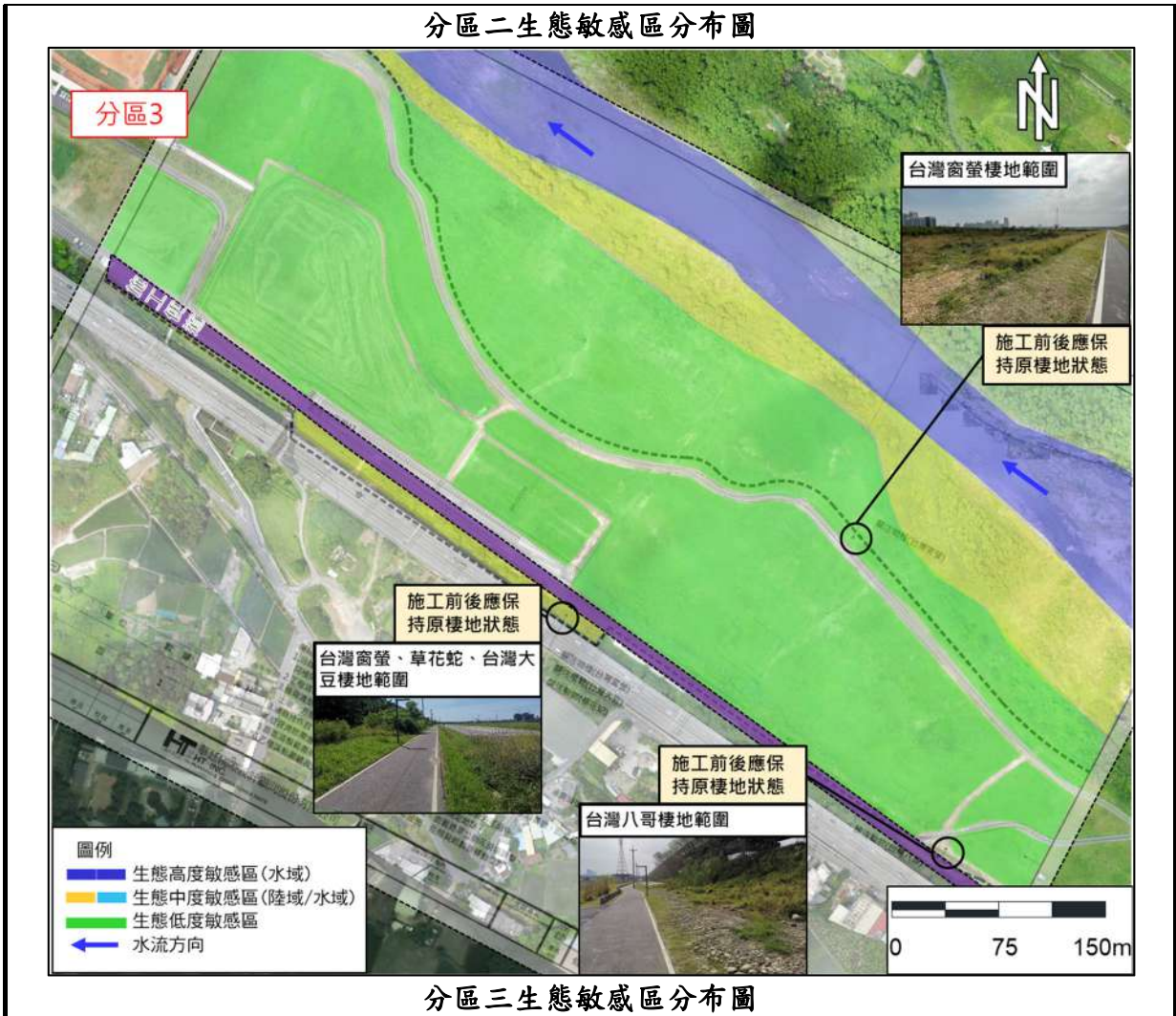
5. 生態關注區域說明及繪製：



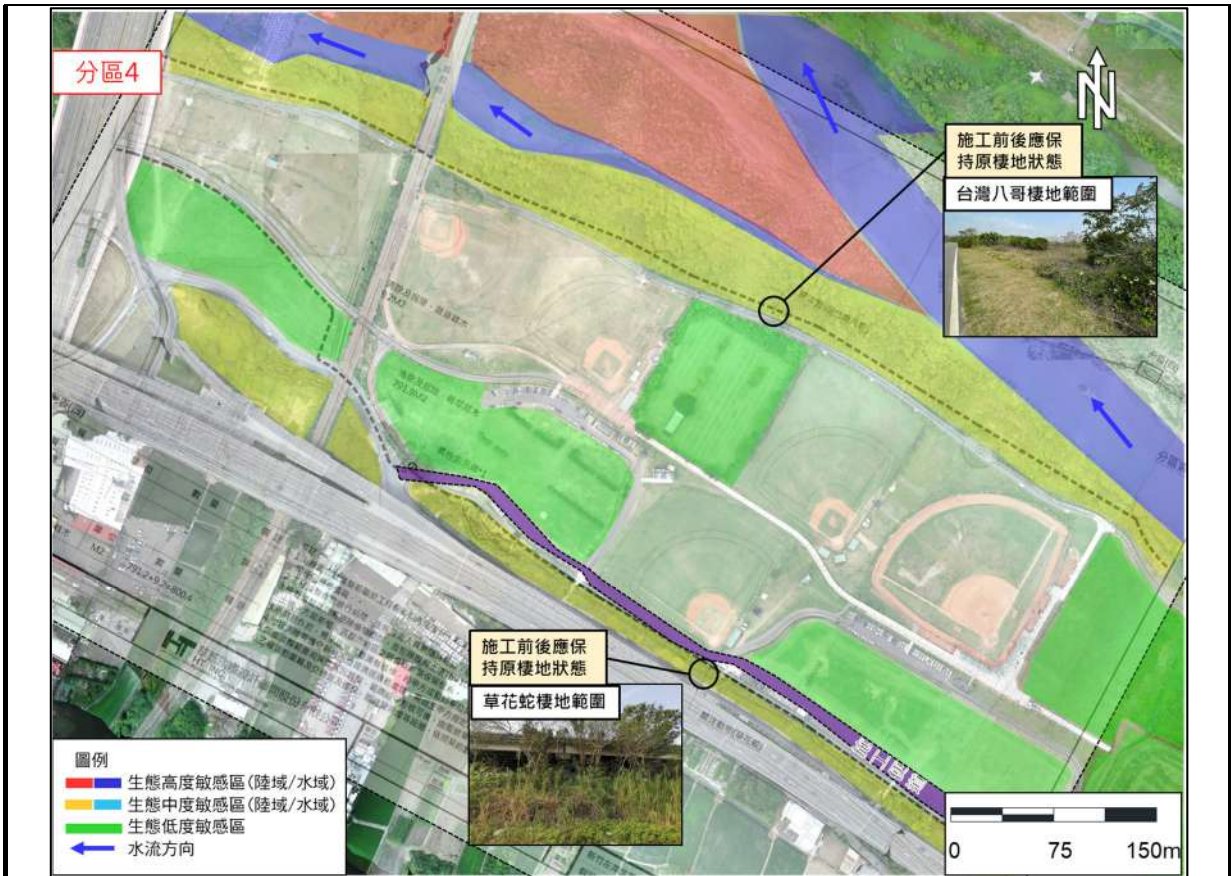
分區一生態敏感區分布圖



分區二生態敏感區分布圖



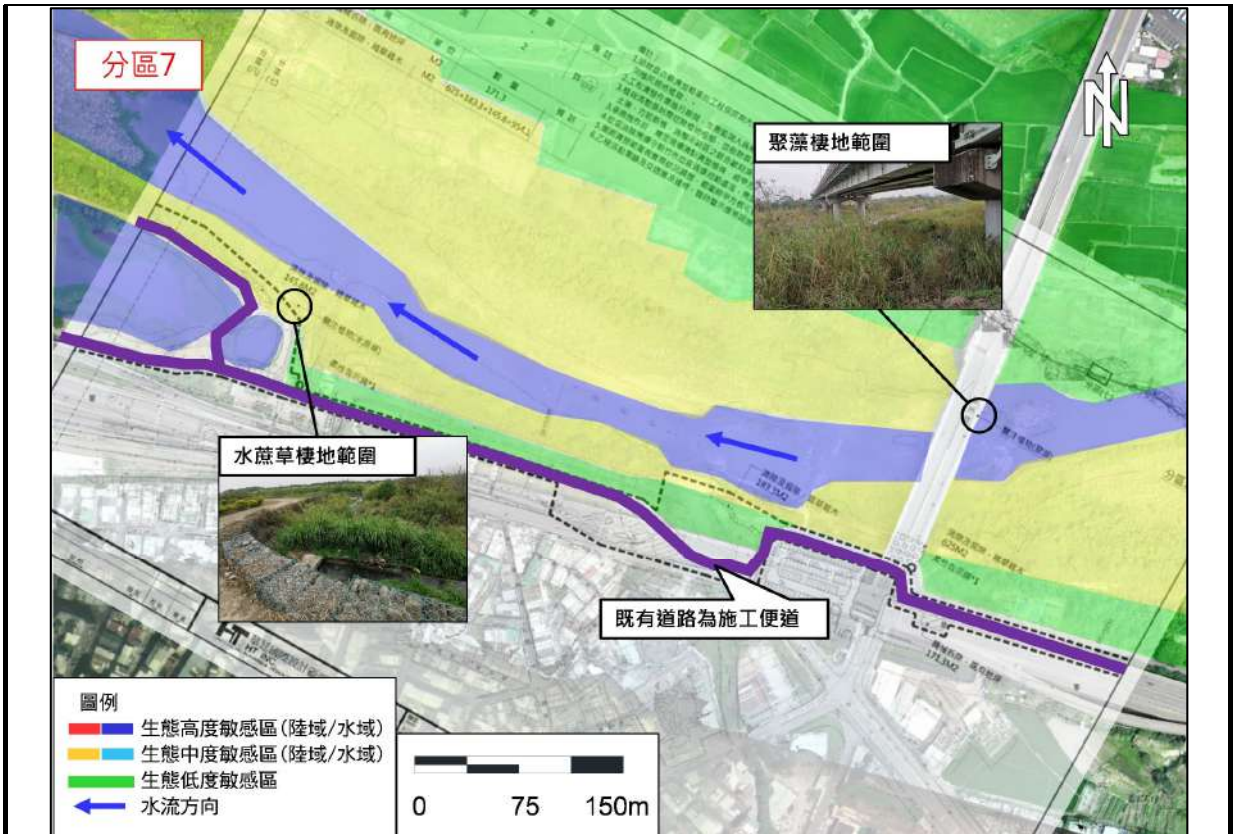
分區三生態敏感區分布圖



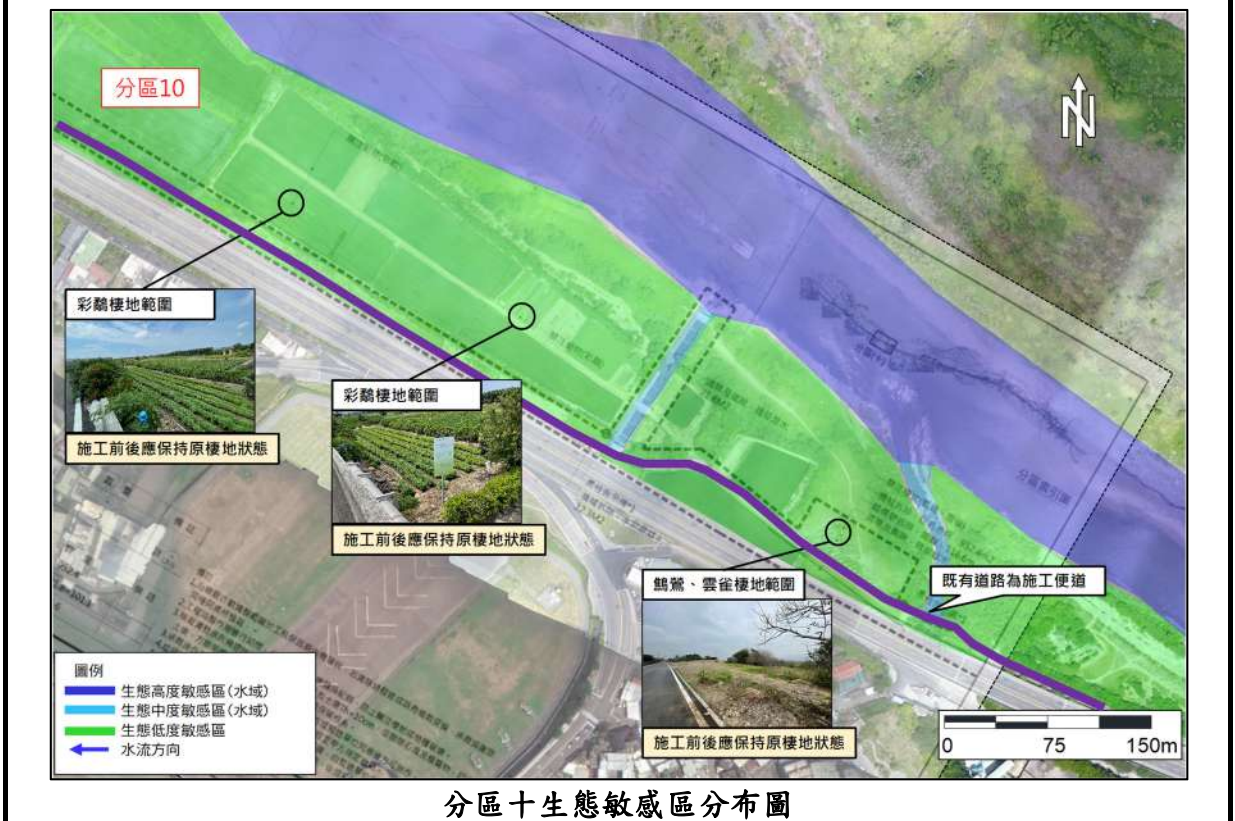
分區四生態敏感區分布圖



分區五生態敏感區分布圖



分區七生態敏感區分布圖



分區十生態敏感區分布圖



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

目前工區施工區域位於分區一、分區二、分區三、分區四及分區十二，依據此案設計階段所納入之生態保育對策為保全各區關注對象或重要棲地，分述如下：

分區一

本區以清除範圍內毛木藍、鄰近施工範圍之聚藻及鄰近柯子湖生態池等為主要的關注對象，本案以迴避毛木藍棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，達到清除銀合歡的同時保護關注物種重要棲地。且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而生態池及其它區域不在施工影響範圍，且多為人為擾動較大的棲地，生態影響程度較低。

分區二

本區以清除範圍內蘆竹、鄰近工區之台灣大豆、白羊草、柯子湖生態池、台灣窗螢棲地等為主要的關注對象，本案以迴避蘆竹棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，進而達到清除銀合歡的同時保護關注物種之重要棲地環境，且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而台灣大豆、白羊草、台灣窗螢棲地等區域不在本區施工影響範圍，故於施工期間、施工車輛運輸上應該避免影響其生態環境為原則，維持其現況棲地環境。

分區三

本區並無雜草雜木清除等相關作業，主要為告示牌設置、關注物種保護區護欄設置等，以分區內草花蛇、台灣窗螢等棲地環境為主要的關注對象，位於本案設置關注物種保護區護欄之範圍。由於此區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，且人為活動設施比例多，本案除設置保護區護欄作為保育對策，於施工期間相關車輛、機具進出時，也避免影響到周邊環境及生態棲地，維持此區生物多樣性，降低人為擾動影響程度。

分區四

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊多為棒球場、運動公園、電塔等人為活動設施，以清除道路邊雜草雜木為主要工項。本分區關注對象為台灣八哥及草花蛇棲地，其與本分區施工範圍相對較遠，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期

間相關車輛、機具進出時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區五

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、狗狗公園等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、生態疊石護岸等環境友善工程為主。而本分區關注對象為台灣八哥及台灣窗螢棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、護岸施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區七

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、籃球場等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、環教區等環境友善工程為主。而本分區關注對象為聚藻、水蔗草棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、環教區施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。


分區十



本區多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鷓鴣等關注對象生活棲地。本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

分區十二

本區以鄰近工區之濱溪岸蟹類棲地為主要的關注對象，而本案施工時於施工便道、舊堤混凝土拆除、護欄新建上可能影響其濱溪岸蟹類棲地，故本案以縮減施工機具之開挖範圍作為主要的保育對策，進而減少對濱溪岸蟹類棲地之影響，且考量濱溪岸蟹類棲地之範圍較廣，故本案施工階段造成的影響屬輕微、短暫影響。而目前進度為拆除舊堤混凝土，確實已縮減施工機具之開挖範圍，減輕濱溪岸蟹類棲地影響。

7.生態保全對象之照片：

	
<p>毛木藍植群保全 110.09.29</p>	<p>招潮蟹族群(分區 12 灘地)110.09.29</p>
	
<p>台灣大豆植群範圍 110.09.29</p>	<p>蘆竹植群範圍 110.09.29</p>






	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.09.29</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.09.29</p>

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 110.10.04

附表 D-05 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 110 年 10 月 4 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辮狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間負面影響。</p>				
4.棲地影像紀錄：				
				
柯子湖生態棲地 110.09.29		台灣窗螢、草花蛇棲地(分區 3) 110.09.29		
				
生態池周邊環境 110.09.29		蘆竹植群棲地(分區 2) 110.09.29		


	
<p>招潮蟹棲地(分區 12)110.09.29</p>	<p>毛木藍植群棲地(分區 1)110.09.29</p>
	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.09.29</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.09.29</p>
	
<p>台灣大豆棲地(分區 2)110.09.29</p>	

本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 110.10.04

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 9 月 1 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 9 月 1 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 6 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 2 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 2 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,為廁所設置進行整地,其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 6 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 3 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 3 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝、陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 6 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 6 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 6 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝、陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>陰井施作時需清除、開挖部分草地，陰井施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅靜豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 6 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 7 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 7 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝、陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 13 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 8 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 8 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區七」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為環教區設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為環教區設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 13 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 9 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 9 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區七」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為環教區設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為環教區設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 13 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 10 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 10 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區七」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除,其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為雜草雜木清除階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 13 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 11 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 11 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區七」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為環教區設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為環教區設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 13 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 13 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 13 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區七」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為環教區設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 目前為環教區設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅靜豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 13 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 14 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 14 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,本次清除亦優先保護毛木藍植群不受影響,並於清除完成後盡速進行景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。</p> <p>減輕對策: 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>由於前次清除掘除時尚未決議景觀工程之植栽種類，故導致已清除土地生長先驅物種，而本次清除完成後應盡速恢復完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 15 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 15 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十二」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除工程,其施工作業範圍距離鄰近關注頭前溪灘地招潮蟹較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除、碎石子鋪設，其施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為雜草雜木清除及掘除、碎石子鋪設階段，清除完成後應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因清除形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 16 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 16 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十」: 工程項目與影響: 古賢出口處整地及景觀工程,其施工作業範圍鄰近頭前溪,屬鷓鴣、雲雀棲地範圍,施工現況如下圖。</p> <p>減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 17 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 17 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十」: 工程項目與影響: 古賢出口處整地及景觀工程,其施工作業範圍鄰近頭前溪,屬鷓鴣、雲雀棲地範圍,施工現況如下圖。</p> <p>減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 22 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 22 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十」: 工程項目與影響: 古賢出口處整地及景觀工程,其施工作業範圍鄰近頭前溪,屬鷓鴣、雲雀棲地範圍,施工現況如下圖。</p> <p>減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 23 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 23 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,為廁所設置進行整地,其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅靜豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 24 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 24 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,本次清除亦優先保護毛木藍植群不受影響,並於清除完成後盡速進行景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。</p> <p>減輕對策: 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>由於前次清除掘除時尚未決議景觀工程之植栽種類，故導致已清除土地生長先驅物種，而本次清除完成後應盡速恢復完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 27 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 27 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區四」: 工程項目與影響: 球場邊草溝、陰井施作,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 28 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 28 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,為廁所設置進行整地,其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 29 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 29 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,為廁所設置進行整地,其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃峻輝 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 30 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 9 月 30 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,為廁所設置進行整地,其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>			

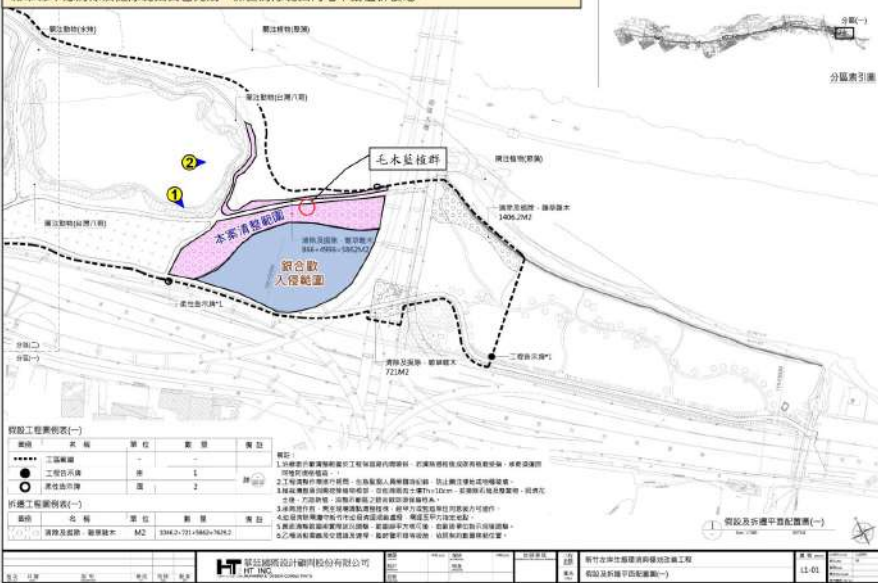
<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 4 日</p>

附表 9 月工區銀合歡清理狀況調查表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 110 年 10 月 4 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.工區內銀合歡清理狀況：				
<p>針對本計畫銀合歡清理狀況進行調查，目前已動工之分區中，以分區一、分區二、分區五、分區十及分區十二進行說明。</p> <p>分區一、二：</p> <p>原先已清除完成之分區一及分區二，因受到植栽會議研討、植栽種類調整之影響，而延宕後續的景觀工程，導致先驅物種、銀合歡等強勢物種，於清除後範圍快速繁殖。截至 110 年 9 月 29 日施工狀況，分區一之清除範圍已重新清除完畢，範圍內銀合歡也已妥善掘除，目前分區二尚未清除。如下圖所示。</p> <p>分區五、七：</p> <p>本分區內主要清除範圍為公共廁所、環教區位置，屬雜草雜木清除。其中，分區五範圍內不涉及銀合歡清理，而分區七清除範圍內銀合歡已清除完畢。而目前仍屬於施工階段，未來應注意避免銀合歡擴散至此。如下圖所示。</p> <p>分區十、十二：</p> <p>本分區內主要清除範圍為雜草、荒地整理，其範圍內不涉及銀合歡清理，。而目前仍屬於施工階段，未來應注意避免銀合歡擴散至此。如下圖所示。</p>				

分區一

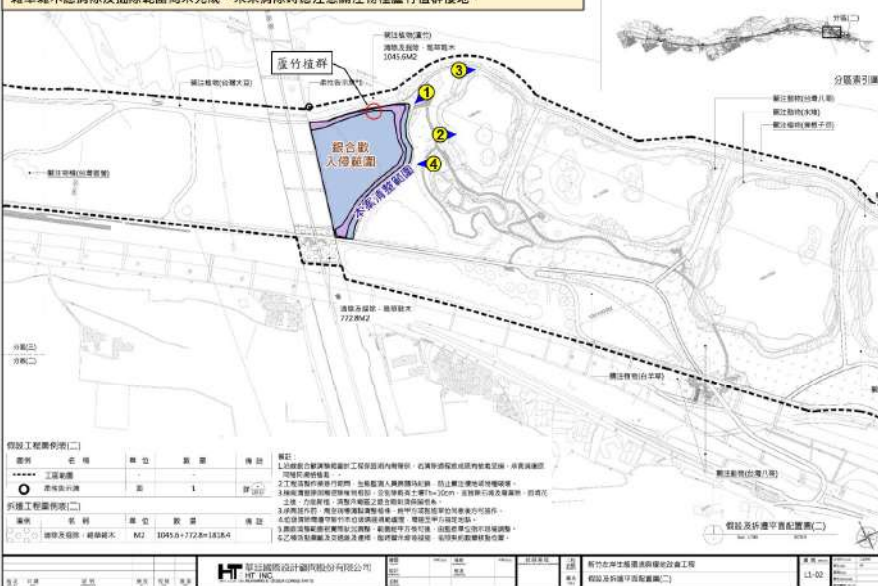
分區一
雜草雜木應清除及掘除範圍皆已完成，保留清除範圍內毛木類植群棲地。



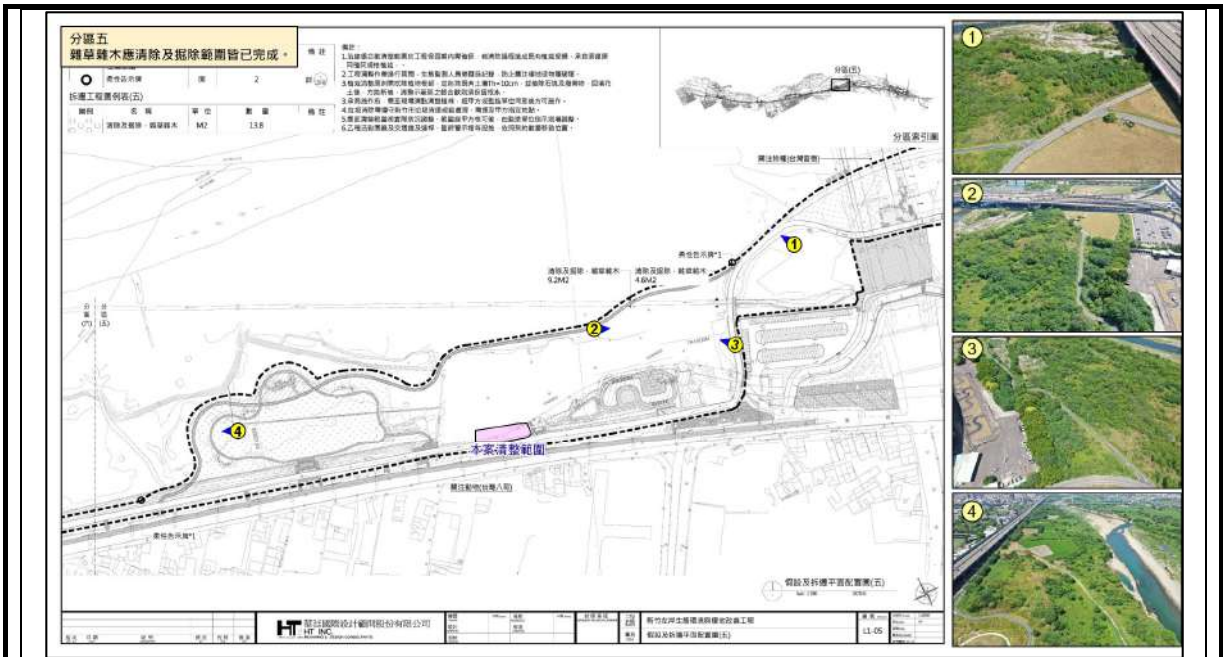
分區一清除狀況

分區二

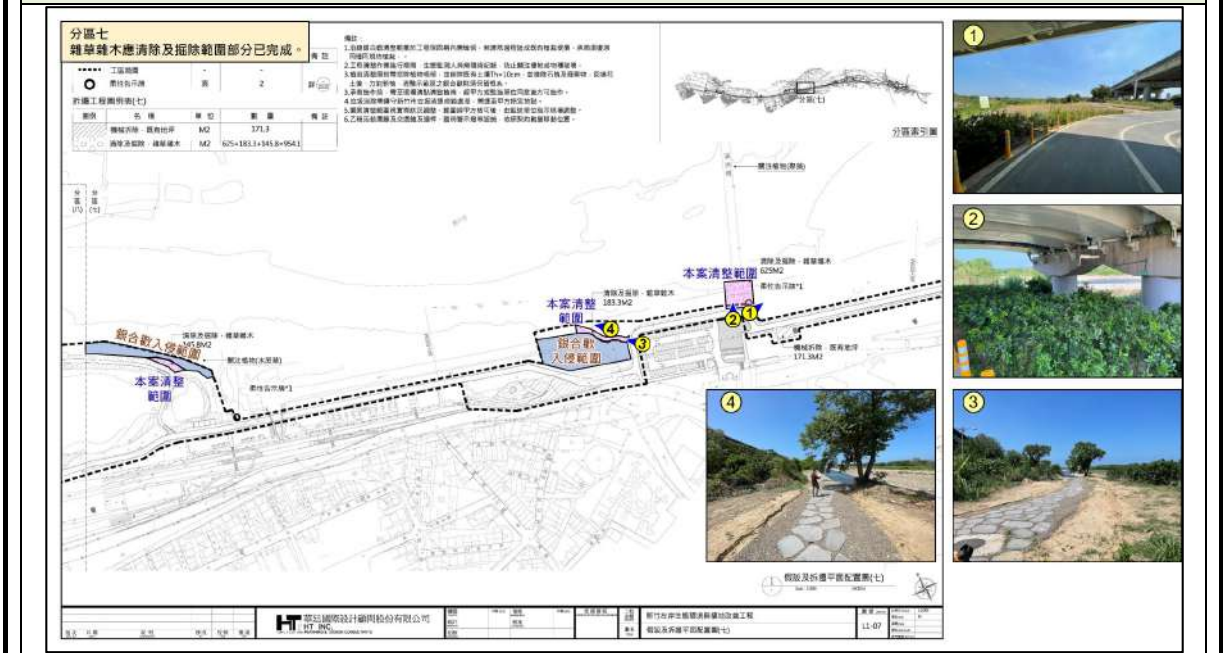
分區二
雜草雜木應清除及掘除範圍尚未完成，未來清除時應注意物種蘆竹植群棲地。



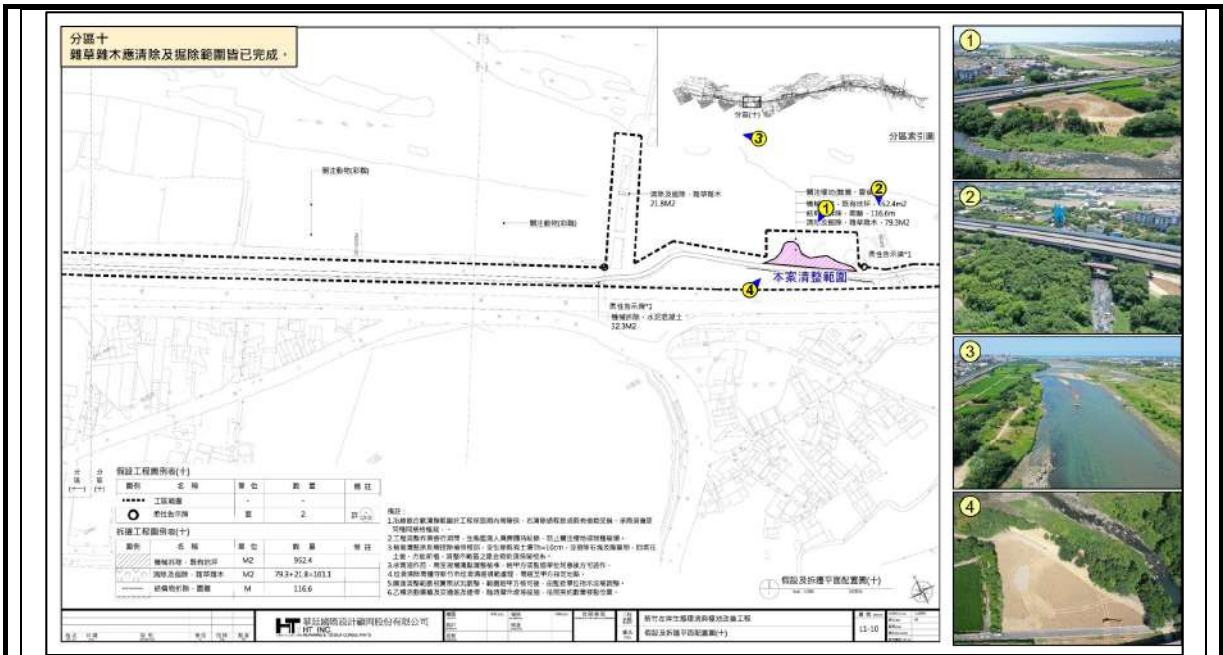
分區五



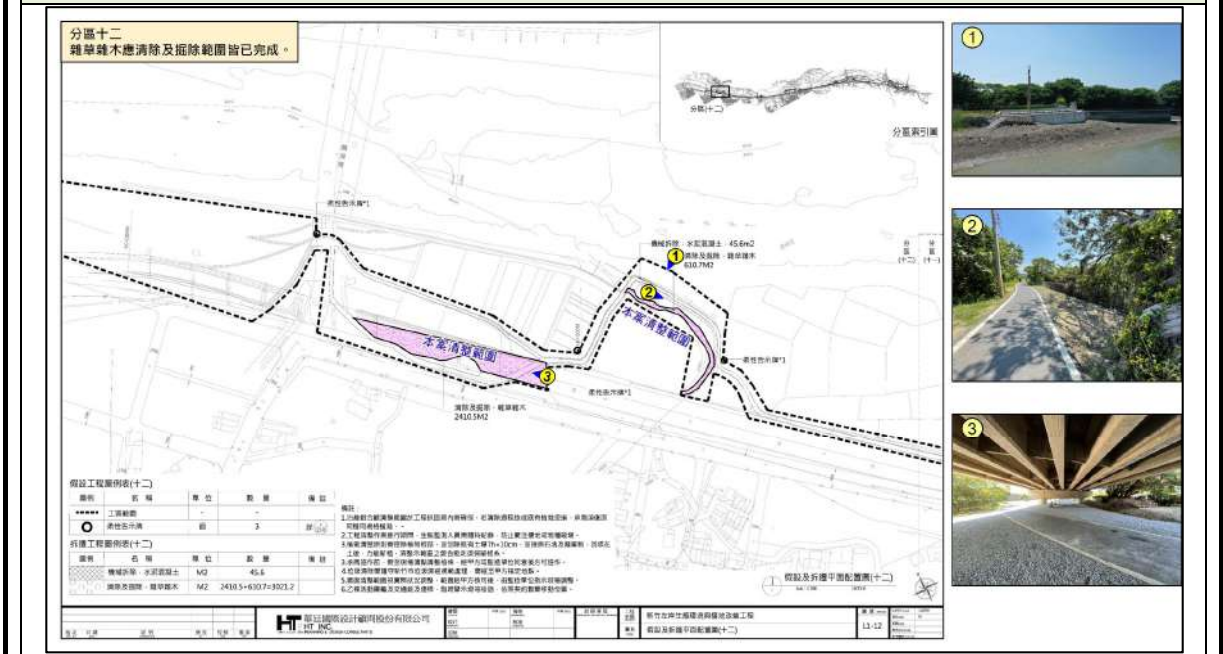
分區七



分區十



分區十二



本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 110.10.04

附表 9 月螢火蟲棲地範圍調查表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 110 年 10 月 4 日
--------------	---------------------	------	-------------------

1.生態團隊組成：

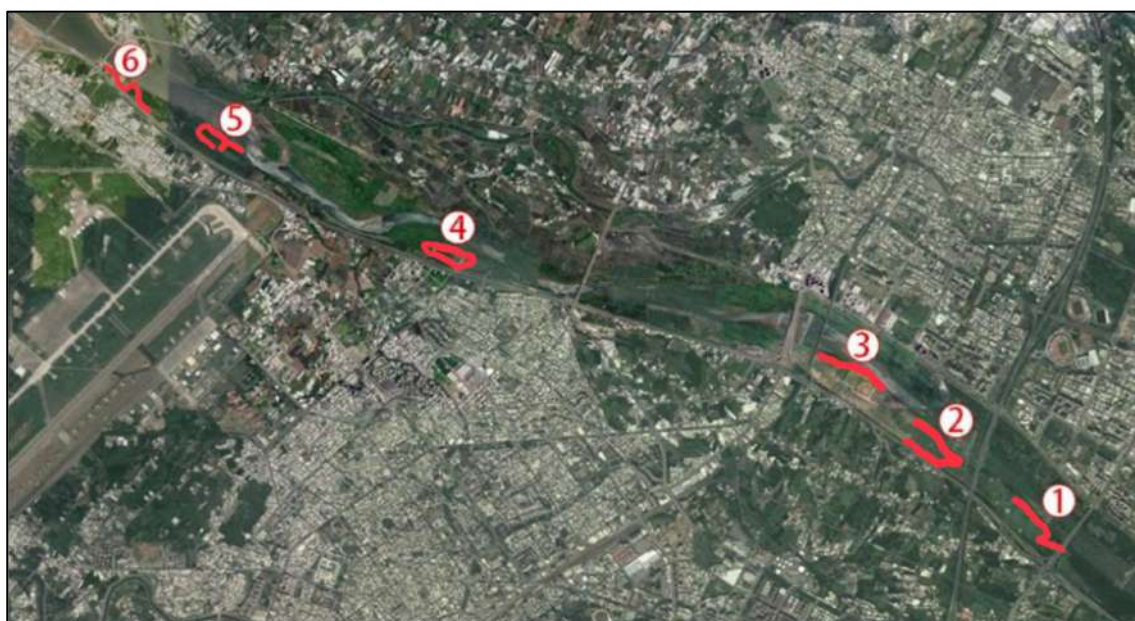
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核

2.棲地生態資料蒐集：

本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。

3.工區內螢火蟲族群分布及概況：

參考新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫之頭前溪螢火蟲調查之調查結果，進行調整樣線劃設，本次調查樣線如下圖一所示，每條樣線距離為 800 公尺。



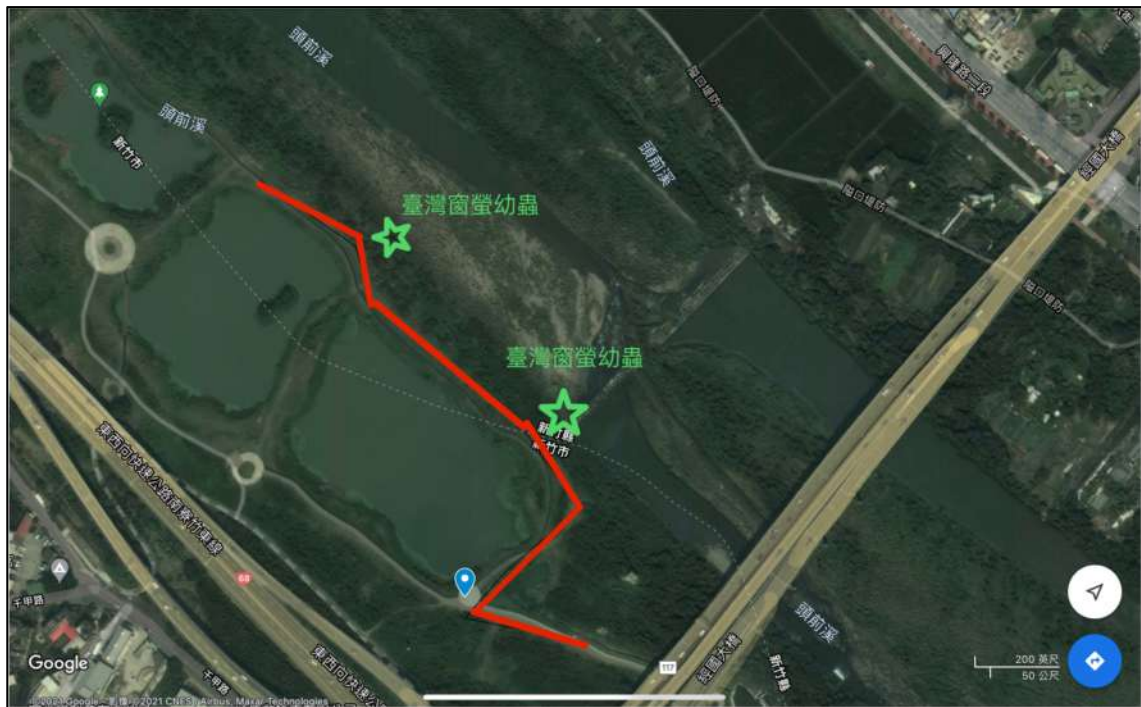
圖一 調查樣線樣點位置圖

本次調查於 2021 年 9 月執行日間及夜間螢火蟲分佈調查，而除了樣點 6 無發現台灣窗螢之外，其餘樣線皆有台灣窗螢成蟲或幼蟲活動，幼蟲個體多集中在溪溝兩側低矮植被下方，而成蟲則是於荒草區、雜木林、人工開墾草皮區活動較多，各樣線調查成果及發現活動位置如下圖二至圖七所示，以下分別針對各分區進行說明。

分區一：

為本案調查樣點 1 範圍，如下圖二。調查過程中樣點 1 僅記錄到臺灣窗螢幼蟲活動，無發現任何成蟲個體。工區劃分主要是以現有自行車道以內之區域，本區台灣窗螢以

頭前溪河岸草生地及雜木林為活動範圍，根據樣點 1 現場環境照片顯示，臺灣窗螢偏好棲息地並無太大干擾，且本次調查中亦有發現台灣窗螢幼蟲個體，顯示出本區域仍維持臺灣窗螢棲息利用。



圖二 樣點 1 穿越線調查樣線位至及台灣窗螢活動範圍

分區三：

分區三與本調查樣點 2 重疊，如下圖三。該區臺灣窗螢活動範圍及利用域相差無幾，同時紀錄台灣窗螢成、幼蟲，以成蟲活動為多，且集中在荒草區。



圖三 樣點 2 穿越線調查樣線位至及台灣窗螢活動範圍

分區四：

分區四本案調查樣點3範圍，如下圖四，同時紀錄台灣窗螢成、幼蟲個體，幼蟲較多且集中在同區域活動，成蟲僅在球場後方人工草皮區紀錄兩隻活動個體。台灣窗螢成蟲大多依賴自行車道靠河岸邊緣雜木林活動飛行，無紀錄到個體在另一草皮區活動，本次調查過程，在運動場草皮區觀察到雄成蟲飛行，而靠近河岸一側，亦有觀察到成、幼蟲同時活動，顯示出此區域皆是台灣窗螢活動區域。



圖四 樣點3 穿越線調查樣線位至及台灣窗螢活動範圍

分區八：

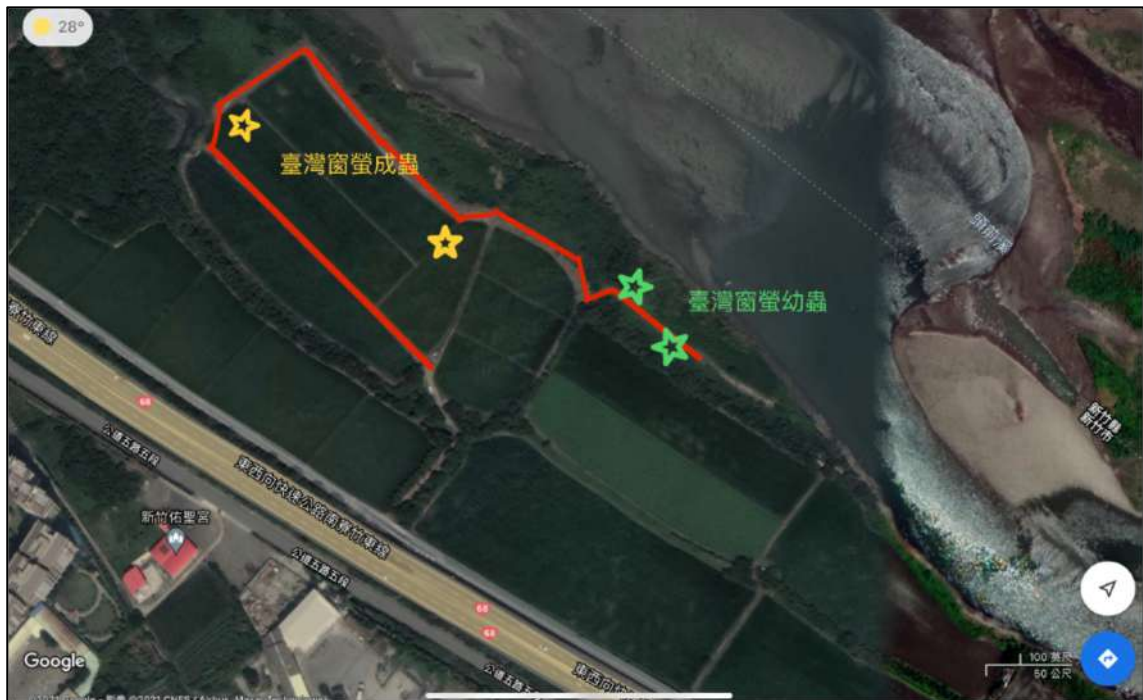
分區八為本案樣點4範圍，如下圖五，本調查並未發現灣窗螢成蟲個體，但仍在工區範圍內發現台灣窗螢幼蟲。



圖五 樣點 4 穿越線調查樣線位至及台灣窗螢活動範圍

分區十：

分區十為調查樣點 5 範圍，如下圖六。樣點 5 同時觀察到台灣窗螢成幼蟲個體，惟數量皆不多，顯示出此區域應是台灣窗螢偏好利用之環境，且參考工區施工範圍並無與台灣窗螢發現或利用棲地重疊，唯獨部分個體可能會飛到工區附近，但其位置並非主要繁衍利用空間，故此區工區狀況應與台灣窗螢活動無太大干擾。



圖六 樣點 5 穿越線調查樣線位至及台灣窗螢活動範圍

分區十二：

分區十二為本次調查樣點 6，並未調查到任何台灣窗螢個體，推測應與頭前溪左岸之台灣窗螢成蟲主要發生期有關，但由於本區過去並無長時間且定性定量之螢火蟲族群調查，故僅能以推測方式判別應與工程施工無關。



圖七 樣點 6 穿越線調查樣線位至及台灣窗螢活動範圍



圖八 本次調查過程記錄台灣窗螢之幼蟲及成蟲

本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 110.10.04

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 110 年 10 月 22 日	填表日期	民國 110 年 11 月 4 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰、梅瑋豐		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、螢火蟲、魚鷹及台灣八哥等。 5. 左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡；另有外來種菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除，並進行植栽工程。 	
分區 1			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、毛木藍、台灣八哥、水雉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如柯子湖、沿岸之喬木等。 		<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 <p>其中毛木藍植群為於本計畫清除及掘除之範圍，故本計畫以警示帶標示，並保留其</p>	

	<p>棲地範圍</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡之清除，由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已生長先驅物種，本次查核已清除完畢，應盡速配合植栽工程變更結果進行種植。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質(柯子湖等生態池)等。
分區 2	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、臭根子草、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡及部分菟絲子。 3. 既有重要棲地如柯子湖等生態池、沿岸之喬木等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中蘆竹植群為於本計畫清除及掘除之範圍，本計畫並保留其棲地範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡、菟絲子之清除。由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已生長先驅物種，本次查核已清除完畢，應盡速配合植栽工程變更結果進行種植。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。 4. 於工區外台灣大豆關注物種位置發現其受菟絲子侵害，勘查當天以手動清除部分菟絲子，後續亦持續觀察其狀況。
分區 3	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場並未發現)、台灣窗螢、水雉、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場未發現台灣大豆，而依照本計畫「生態保全對象造冊說明」，除了透過設

	<p>置柔性告示牌、關注物種保護區護欄等保育措施外，於施工期間車輛進出、工程施作時應避免破壞其棲地。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，仍須避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。</p>
分區 4	
<p>1. 重要生態保全對象主要為草花蛇、八哥。</p> <p>2. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>其中現場環境多為人為設施，如棒球場、狗狗公園、高架鐵路等，此區棲地受到人為影響較多，但仍維持既有棲地環境，避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。</p> <p>2. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 5	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、草花蛇。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 6	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、台灣畫眉。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊</p>

<p>等。</p>	<p>說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
<p>分區 7</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、水蘆草。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
<p>分區 8</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為毛蓼(現勘時並未發現)、魚鷹。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
<p>分區 9</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為野木蘭、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。

	<p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 10	
<p>1. 重要生態保全對象主要為鷓鴣、雲雀、彩鵲。</p> <p>2. 沿線多為農田等人為干擾程度較大環境區域。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木及避免影響周邊水體水質。</p>
分區 11	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣鐵莧、台灣八哥、彩鵲。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 12	
<p>1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，施工期間縮小機械拆除影響範圍。</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，如人為垃圾妥善處理等。
分區 13	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 出海口可見外來種互花米草植群。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，避免大範圍開挖岸邊棲地。 2. 妥善清除互花米草植群。







說明：








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。

現場勘查	處理情形
分區 1	
	
關注物種聚藻	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.10.22)
	
關注物種毛木藍	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.10.22)
	
重要棲地環境-柯子湖	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.10.22)
分區 2	
	
關注物種蘆竹	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.10.22)
	
生態棲地環境	非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)

	
<p>關注物種臭根子草</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>關注物種白羊草</p>	<p>非屬施工範圍，但施工車輛經過，維持其施工前狀態(更新至 2021.10.22)</p>
	
<p>關注物種台灣大豆</p>	<p>非屬施工範圍，後續持續觀察(更新至 2021.10.22)</p>
<p>分區 3</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	<p>因施工需要開闢施工便道，未來將灑草種補植(更新至 2021.10.22)</p>

	
<p>生態棲地環境 (台灣窗螢、台灣大豆及草花蛇)</p>	<p>為物種保護區護欄施作處，施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.10.22)</p>
<p>分區 4</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>關注物種台灣大豆</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(草花蛇)</p>	
<p>分區 5</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.10.22)。</p>

	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
<p>分區 6</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣畫眉、台灣八哥)</p>	
<p>分區 7</p>	
	
<p>生態棲地環境(水蔗草-位於堤岸下方)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至2021.10.22)。</p>
<p>分區 8</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(毛蓼(現勘時並未發現))</p>	
<p>分區 9</p>	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境 (野木蘭(現勘時並未發現)、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 10</p>	
	
<p>生態棲地環境(鷓鴣、雲雀)</p>	<p>施工中盡量不破壞其棲地狀態(更新至 2021.10.22)</p>
<p style="text-align: center;">分區 11</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(彩鷓、台灣八哥、台灣鐵莧)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 12</p>	
	
<p>河岸蟹類棲息地</p>	<p>縮小機械拆除影響範圍(更新至 2021.10.22)</p>
<p style="text-align: center;">分區 13</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>互花米草植群須清除</p>	

附表 D-02 生態評估分析紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地 改善工程	填表日期	民國 110 年 11 月 4 日																
評析報告是 否完成下列 工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、□生態調查、■生態關注區域圖、■ 生態影響預測、■生態保育措施研擬、□文獻蒐集																		
1.生態團隊組成：																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="252 595 564 645">單位/職稱</th> <th data-bbox="571 595 699 645">姓名</th> <th data-bbox="705 595 817 645">學歷</th> <th data-bbox="823 595 983 645">專業資歷</th> <th data-bbox="989 595 1439 645">專長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="252 654 564 743">景丰科技股份有限 公司/專案經理</td> <td data-bbox="571 654 699 743">郭晉峰</td> <td data-bbox="705 654 817 743">碩士</td> <td data-bbox="823 654 983 743">5 年以上</td> <td data-bbox="989 654 1439 743">環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計</td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 752 564 842">景丰科技股份有限 公司/工程師</td> <td data-bbox="571 752 699 842">梅瑋豐</td> <td data-bbox="705 752 817 842">碩士</td> <td data-bbox="823 752 983 842">1 年以上</td> <td data-bbox="989 752 1439 842">地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核</td> </tr> </tbody> </table>					單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長	景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計	景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長															
景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計															
景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核															
2.棲地生態資料蒐集： 本案施工階段生態檢核工作以「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成 果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020 ，並為本案施工階段生 態檢核作業參考。																			
3.生態棲地環境評估： <p>(1)整體新竹左岸生態棲地：</p> <p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草 澤溼地、池塘及辯狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲 子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍 內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹 及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間 之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質 應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。</p> <p>(2)本月施工分區 1、2：</p> <p>全區為都市綠地開放空間，分區 1、2 自然棲地與人為活動設施交錯，而受到外 來種銀合歡等影響，使其逐漸趨向單一化。現地亦保有關注物種如毛木藍、聚 藻、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉及台灣八哥之棲地，以及稀有植物台灣大豆 (位於分區 2)。因此，於本案施工期間 (包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應 避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢 銀合歡。而由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已 生長先驅物種，未來應配合植栽工程變更結果再次進行清除。</p> <p>(3)本月施工分區 3、4：</p> <p>此區為自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高的分區，周邊多為棒球場、運動 公園、電塔等人為活動設施，平時易受人為干擾，但此兩分區仍保有如台灣窗 螢、台灣八哥、草花蛇等棲地條件。而本案施工期間工程對於此兩分區之影響相 對輕微，除了分區四進行部分道路邊雜草雜木清除外，並無其他清除、挖掘等工 項，因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注 物種及其棲地生態。</p>																			

(3)本月施工分區 5：

分區 5 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及狗狗公園，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如台灣窗螢、台灣八哥等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為多功能生物綠橋、生態疊石護岸為主，改善現況排水渠道對環境不友善之狀況。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、護岸施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 7：

分區 7 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及籃球場，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如水蔗草、聚藻等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為綠化、環教區設置、多功能生物綠橋。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、環教區施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 10：

分區 10 自然棲地與人為活動設施交錯，多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鷓等生活棲地。而本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

(4)本月施工分區 12：

全區為都市綠地開放空間，其中分區 12 人為活動設施比例相對更高，其周邊植物多為人為栽種及部分土地成為農田使用，屬於受人為影響干擾程度較高的地區。本區關注物種為河灘地中招潮蟹，本區施工之腳踏車護欄設置可能涉及河灘地中招潮蟹棲地環境，應盡可能縮小施工範圍(含施工便道)，以利降低對其生態衝擊影響。

4.棲地影像紀錄：



柯子湖周邊棲地(分區 1)110.10.22



生態池周邊(分區 1)110.10.22



已掘除植群(毛木藍保留) 110.10.22



台灣大豆棲地(分區 2)110.10.22



已掘除植群(蘆竹保留) 110.10.22



草花蛇、台灣窗螢棲地(分區 3) 110.10.22



濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍) 110.10.22



河岸先驅林(分區 7)110.10.22

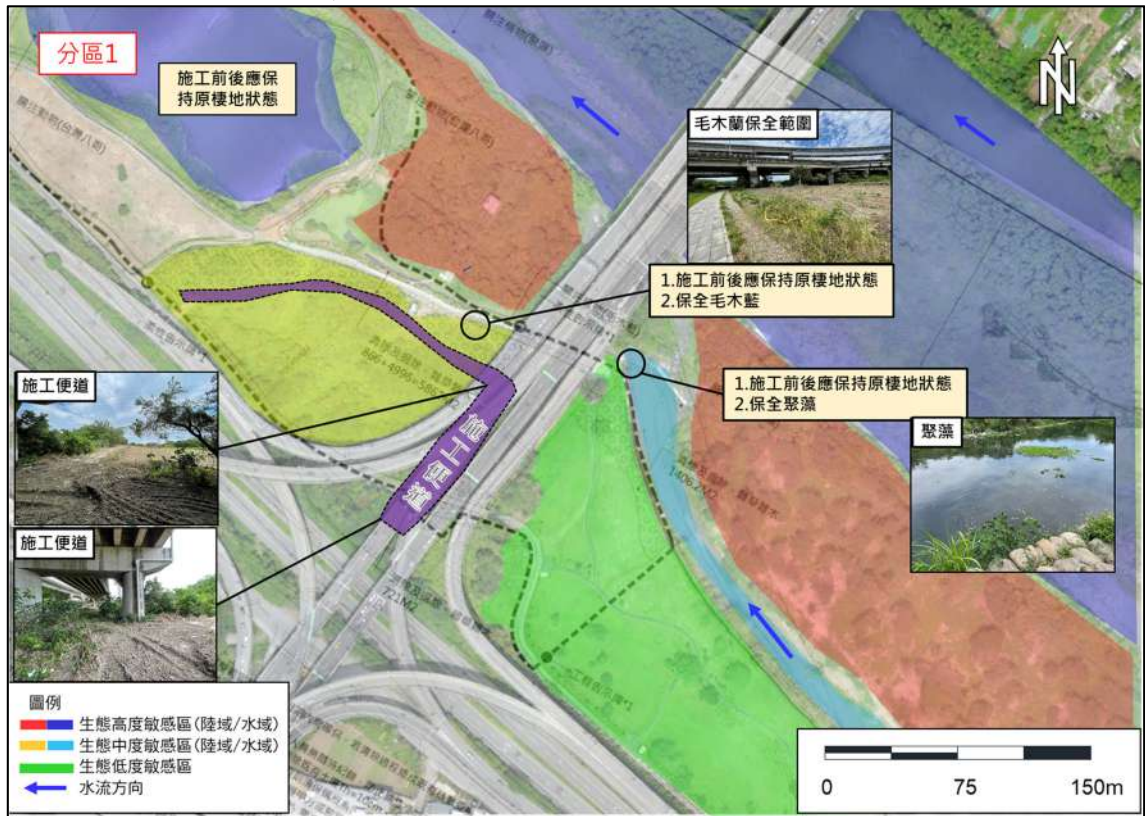


鷓鴣、雲雀棲地(分區 10) 110.10.22



台灣窗螢棲地(分區 5) 110.10.22

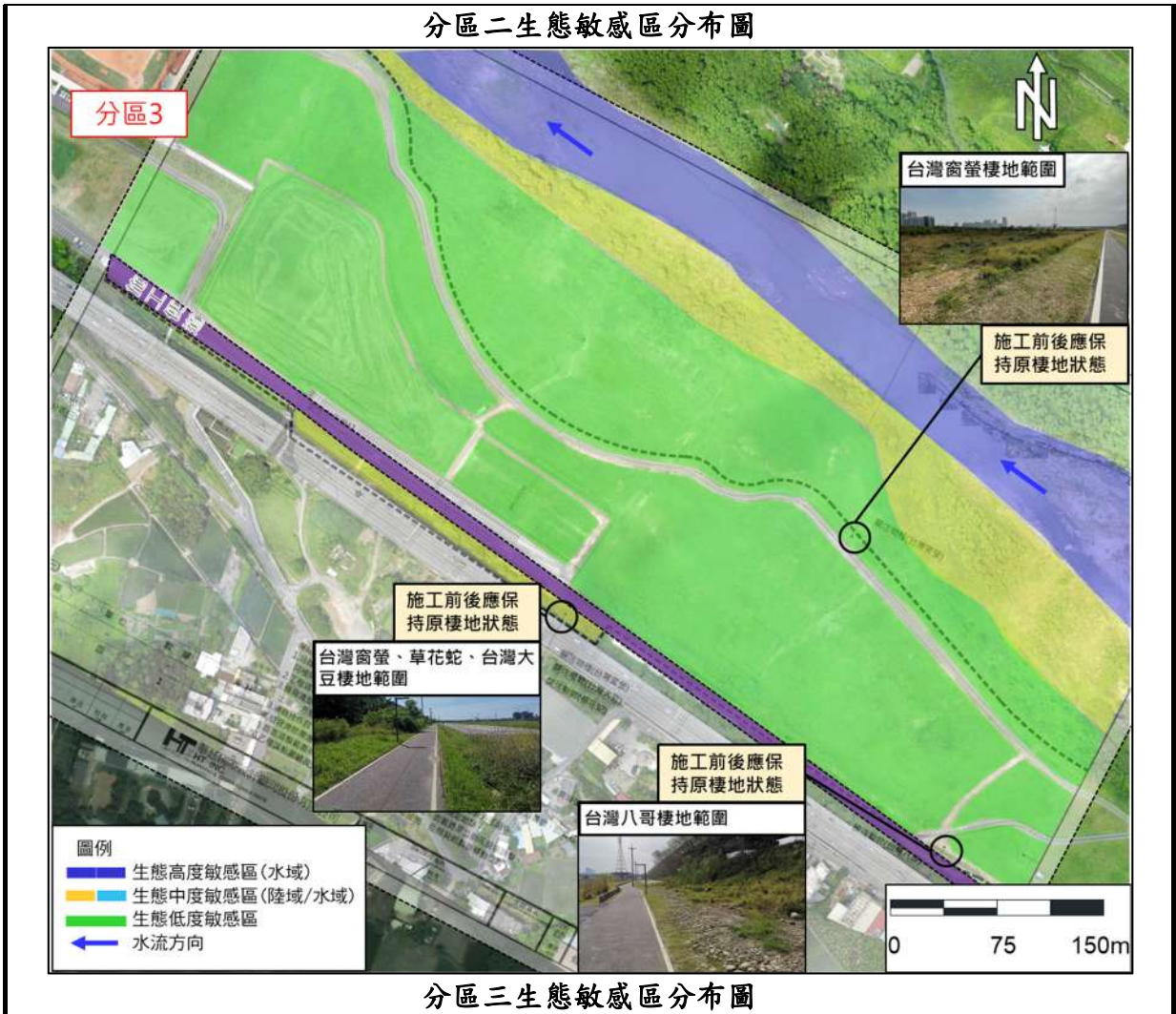
5.生態關注區域說明及繪製：

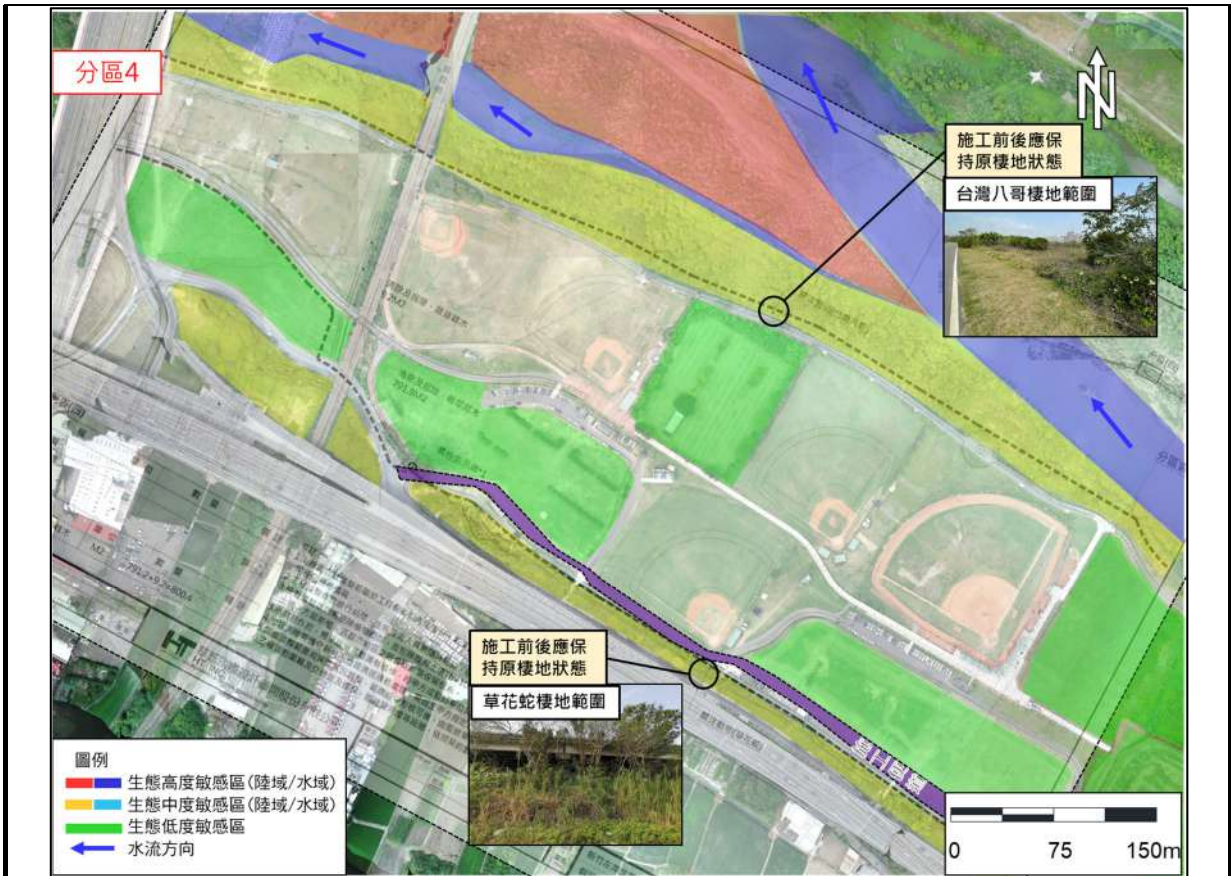


分區一生態敏感區分布圖



分區二生態敏感區分布圖





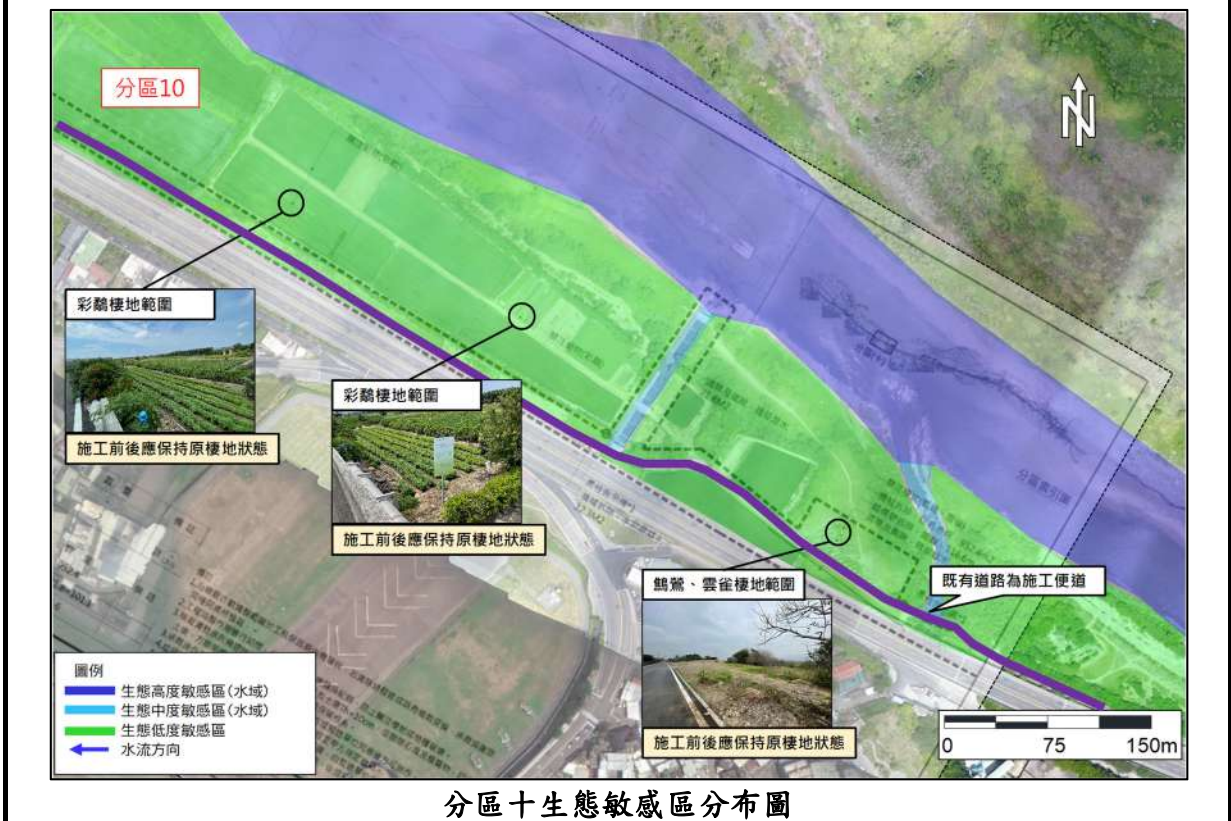
分區四生態敏感區分布圖



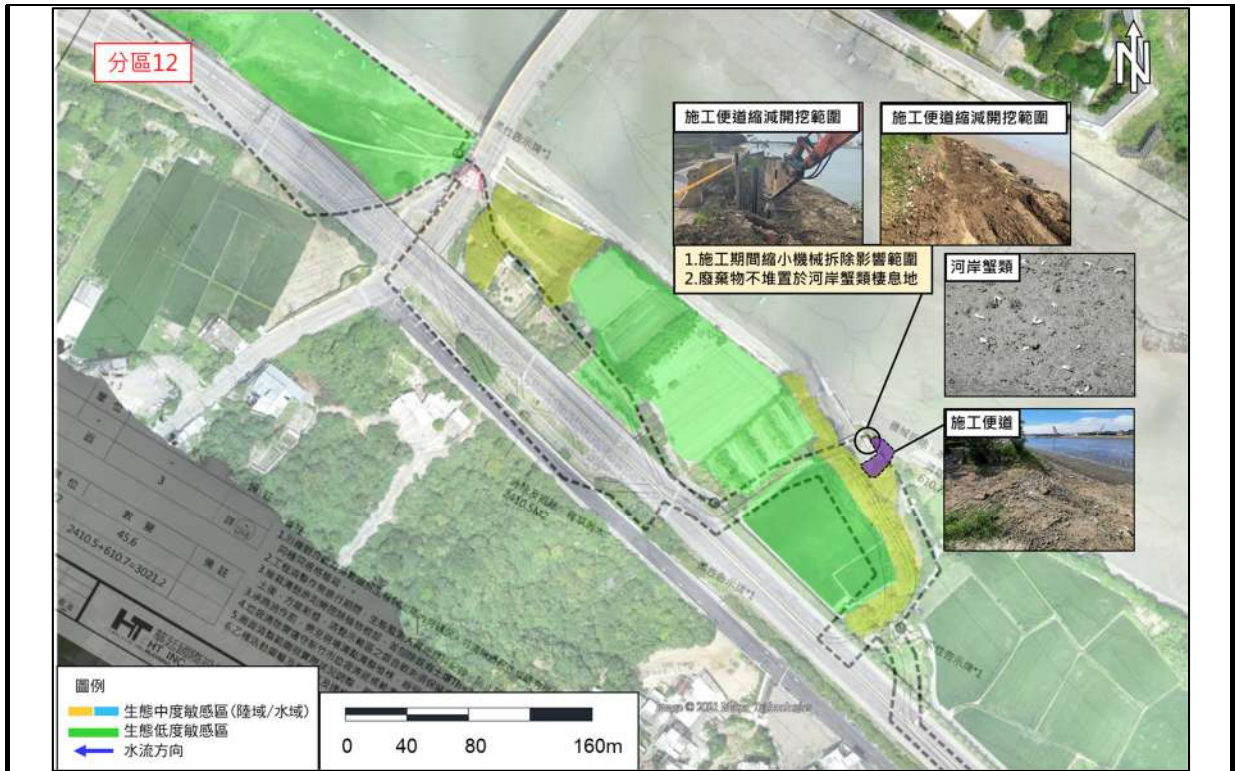
分區五生態敏感區分布圖



分區七生態敏感區分布圖



分區十生態敏感區分布圖



分區十二生態敏感區分布圖

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

目前工區施工區域位於分區一、分區二、分區三、分區四及分區十二，依據此案設計階段所納入之生態保育對策為保全各區關注對象或重要棲地，分述如下：

分區一

本區以清除範圍內毛木藍、鄰近施工範圍之聚藻及鄰近柯子湖生態池等為主要的關注對象，本案以迴避毛木藍棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，達到清除銀合歡的同時保護關注物種重要棲地。且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而生態池及其它區域不在施工影響範圍，且多為人為擾動較大的棲地，生態影響程度較低。

分區二

本區以清除範圍內蘆竹、鄰近工區之台灣大豆、白羊草、柯子湖生態池、台灣窗螢棲地等為主要的關注對象，本案以迴避蘆竹棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，進而達到清除銀合歡的同時保護關注物種之重要棲地環境，且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而台灣大豆、白羊草、台灣窗螢棲地等區域不在本區施工影響範圍，故於施工期間、施工車輛運輸上應該避免影響其生態環境為原則，維持其現況棲地環境。

分區三

本區並無雜草雜木清除等相關作業，主要為告示牌設置、關注物種保護區護欄設置等，以分區內草花蛇、台灣窗螢等棲地環境為主要的關注對象，位於本案設置關注物種保護區護欄之範圍。由於此區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，且人為活動設施比例多，本案除設置保護區護欄作為保育對策，於施工期間相關車輛、機具進出時，也避免影響到周邊環境及生態棲地，維持此區生物多樣性，降低人為擾動影響程度。

分區四

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊多為棒球場、運動公園、電塔等人為活動設施，以清除道路邊雜草雜木為主要工項。本分區關注對象為台灣八哥及草花蛇棲地，其與本分區施工範圍相對較遠，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期

間相關車輛、機具進出時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區五

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、狗狗公園等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、生態疊石護岸等環境友善工程為主。而本分區關注對象為台灣八哥及台灣窗螢棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、護岸施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區七

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、籃球場等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、環教區等環境友善工程為主。而本分區關注對象為聚藻、水蔗草棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、環教區施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區十


本區多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鷓鴣等關注對象生活棲地。本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

分區十二

本區以鄰近工區之濱溪岸蟹類棲地為主要的關注對象，而本案施工時於施工便道、舊堤混凝土拆除、護欄新建上可能影響其濱溪岸蟹類棲地，故本案以縮減施工機具之開挖範圍作為主要的保育對策，進而減少對濱溪岸蟹類棲地之影響，且考量濱溪岸蟹類棲地之範圍較廣，故本案施工階段造成的影響屬輕微、短暫影響。而目前進度為拆除舊堤混凝土，確實已縮減施工機具之開挖範圍，減輕濱溪岸蟹類棲地影響。

7.生態保全對象之照片：





	
<p>毛木藍植群保全 110.10.22</p>	<p>招潮蟹族群(分區 12 灘地)110.10.22</p>
	
<p>台灣大豆植群範圍 110.10.22</p>	<p>蘆竹植群範圍 110.10.22</p>






	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.10.22</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.10.22</p>

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 110.11.04

附表 D-05 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 110 年 11 月 4 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辮狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間負面影響。</p>				
4.棲地影像紀錄：				
				
柯子湖生態棲地 110.10.22		台灣窗螢、草花蛇棲地(分區 3) 110.10.22		
				
生態池周邊環境 110.10.22		蘆竹植群棲地(分區 2) 110.10.22		




	
<p>招潮蟹棲地(分區 12)110.10.22</p>	<p>毛木藍植群棲地(分區 1)110.10.22</p>
	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.10.22</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.10.22</p>
	
<p>台灣大豆棲地(分區 2)110.10.22</p>	





本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 110.11.04

附表 D-06 環境生態異常狀況處理

□施工前 ■施工中 □完工後

異常狀況類型	□監造單位與生態人員發現生態異常 ■植被剷除 □水域動物暴斃 □施工便道開闢過大 □水質渾濁 ■環保團體或在地居民陳情等事件		
填表人員 (單位/職稱)	梅瑋豐/景丰科技/工程師 郭晉峰/景丰科技/專案經理	填表日期	民國 110 年 10 月 20 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照/朝勝營造/工地主任	異常狀況發現日期	民國 110 年 10 月 20 日
異常狀況說明	1. 地點位於工區三之 9 K 處，鄰近新竹市河濱壘球場。 2. 設置「關注物種保護區護欄」需開闢臨時施工便道。 3. 施工便道開闢區域鄰近工區關注物種之棲地(如台灣窗螢、草花蛇)。	解決對策	1. 施工便道應避免再增加開挖面積、清除掘除之區域。 2. 完工後於施工便道處播撒草種，加速恢復植群生態。
異常狀況照片 記錄		異常狀況 照片記錄	
	工區三施工便道位置		工區三施工便道開闢狀況
			
	工區三施工便道開闢狀況		工區三施工便道周邊樹種
複查者	郭晉峰、梅瑋豐	複查日期	民國 110 年 10 月 22 日
複查結果及 應採行動	<p>一、複查結果說明如下：</p> <p>1. 此地區鄰近停車場、棒球場(新竹市河濱壘球場)，屬於受人為干擾較大的區域，因此生態影響程度較低。</p> <p>2. 施工便道開挖範圍，依 110 年 9 月窗螢調查結果，調查樣線鄰近該施工</p>		


	<p>便道區域，且調查結果紀錄鄰近穩定之台灣窗螢族群。</p> <p>3. 現況植群多為銀合歡及其他先驅物種，非本區主要關注物種，外來種之植群尚可移除，生態影響程度低。</p> <p>二、應採相關行動及保護對策：</p> <p>1. 避免機具進入台灣窗螢棲地、避免新增開挖或清除掘除範圍。</p> <p>2. 關注物種保護區護欄完工後，應盡速進行播撒草種、綠化等工項。</p> <p>3. 經 110 年 10 月 26 日進行台灣窗螢棲地調查，調查樣線仍有發現台灣窗螢幼蟲各體，推測此施工便道開闢對台灣窗螢並無明顯影響，後續應依照前述改善對策，禁止施工機具進入及完工後盡速撒種綠化。</p>		
複查結果照片			
	工區三施工便道位置	施工便道開闢周邊環境	
			
	施工便道開闢周邊環境	施工便道開闢周邊環境	
複查者			複查日期 民國 年 月 日
複查結果及應採行動			

說明：

1. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
2. 複查行動可自行增加欄列以達複查完成。

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 10 月 1 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 10 月 1 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 4 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 4 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區二」 工程項目與影響： 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種台灣窗螢之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 10 月 5 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 10 月 5 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區二」 工程項目與影響： 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種台灣窗螢之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p> 本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p> 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p> 此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p> 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p> 進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 10 月 6 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 10 月 6 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區二」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除,其施工作業範圍鄰近關注物種蘆竹。依前次清除經驗,已確保蘆竹植群,本次清除亦優先保護蘆竹植群不受影響,並於清除完成後盡速進行景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種蘆竹植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍關注物種蘆竹較近，應注意施工期間不影響、破壞蘆竹及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>由於前次清除掘除時尚未決議景觀工程之植栽種類，故導致已清除土地生長先驅物種，而本次清除完成後應盡速恢復完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 7 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 7 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 □是 ■否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區三」 工程項目與影響： 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>1. 施工便道應避免再增加開挖面積、清除掘除之區域。 2. 完工後於施工便道處播撒草種,加速恢復植群生態。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業所使用的施工便道除了既有道路外，另闢道路穿越關注物種保護區，可能影響台灣窗螢及草花蛇棲地。經 110 年 10 月 26 日台灣窗螢調查結果，此施工便道開闢對台灣窗螢並無明顯影響，後續應依照前述改善對策，禁止施工機具進入及完工後盡速撒種綠化。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 10 月 8 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 10 月 8 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區五」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除,為廁所設置進行整地,其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 12 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 12 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為廁所設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 13 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 13 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為廁所設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 14 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 14 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。</p> <p>減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 10 月 15 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 10 月 15 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 18 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 18 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區三」: 工程項目與影響: 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>1. 施工便道應避免再增加開挖面積、清除掘除之區域。 2. 完工後於施工便道處播撒草種,加速恢復植群生態。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業所使用的施工便道除了既有道路外，另闢道路穿越關注物種保護區，可能影響台灣窗螢及草花蛇棲地。經 110 年 10 月 26 日台灣窗螢調查結果，此施工便道開闢對台灣窗螢並無明顯影響，後續應依照前述改善對策，禁止施工機具進入及完工後盡速撒種綠化。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 19 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 19 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區三」: 工程項目與影響: 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>1. 施工便道應避免再增加開挖面積、清除掘除之區域。 2. 完工後於施工便道處播撒草種,加速恢復植群生態。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業所使用的施工便道除了既有道路外，另闢道路穿越關注物種保護區，可能影響台灣窗螢及草花蛇棲地。經 110 年 10 月 26 日台灣窗螢調查結果，此施工便道開闢對台灣窗螢並無明顯影響，後續應依照前述改善對策，禁止施工機具進入及完工後盡速撒種綠化。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅彥豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 20 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 20 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區三」: 工程項目與影響: 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>1. 施工便道應避免再增加開挖面積、清除掘除之區域。 2. 完工後於施工便道處播撒草種,加速恢復植群生態。</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業所使用的施工便道除了既有道路外，另闢道路穿越關注物種保護區，可能影響台灣窗螢及草花蛇棲地。經 110 年 10 月 26 日台灣窗螢調查結果，此施工便道開闢對台灣窗螢並無明顯影響，後續應依照前述改善對策，禁止施工機具進入及完工後盡速撒種綠化。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 21 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 21 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區二」: 工程項目與影響: 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種台灣窗螢之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區二」: 工程項目與影響: 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種台灣窗螢之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 22 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 25 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 25 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區二」: 工程項目與影響: 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種台灣窗螢之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 10 月 26 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 10 月 26 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區二」 工程項目與影響： 關注物種保護區護欄,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。 施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種台灣窗螢之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬關注物種保護區護欄，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢較近，應注意施工期間不影響、破壞台灣窗螢棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>進行保護區護欄施作時，可能涉及台灣窗螢及其棲地範圍，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，後續應以人工方式盡速完成。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 10 月 27 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 10 月 27 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否	狀況說明	「分區四」 工程項目與影響： 球場邊草溝、陰井施作，其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠，故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>草溝施作時需清除、開挖部分草地，草溝施作完成後應盡速恢復其草地或鋪設防塵網、防塵布等，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅靜豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 10 月 28 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 10 月 28 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區七」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,為環教區設置進行整地,其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為環教區設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 29 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 29 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。</p> <p>減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 10 月 29 日</p>

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 110 年 11 月 26 日	填表日期	民國 110 年 12 月 2 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰、梅瑋豐		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、螢火蟲、魚鷹及台灣八哥等。 5. 左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡；另有外來種菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除移除，並進行植栽工程。 	
分區 1			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、毛木藍、台灣八哥、水雉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如柯子湖、沿岸之喬木等。 		<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 <p>其中毛木藍植群為於本計畫清除及掘除之範圍，故本計畫以警示帶標示，並保留其</p>	

	<p>棲地範圍</p> <ol style="list-style-type: none"> 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡之清除，並依景觀工程規劃內容，開始種植相關植栽。 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質(柯子湖等生態池)等。
分區 2	
<ol style="list-style-type: none"> 重要生態保全對象主要為台灣大豆、臭根子草、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉、台灣八哥。 沿線植群可見大量銀合歡及部分菟絲子。 既有重要棲地如柯子湖等生態池、沿岸之喬木等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中蘆竹植群為於本計畫清除及掘除之範圍，本計畫並保留其棲地範圍。 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡、菟絲子之清除。由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已生長先驅物種，本次查核已清除完畢，應盡速配合植栽工程變更結果進行種植。 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。 於工區外台灣大豆關注物種位置發現其受菟絲子侵害，勘查當天以手動清除部分菟絲子，後續亦持續觀察其狀況。
分區 3	
<ol style="list-style-type: none"> 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場並未發現)、台灣窗螢、水雉、台灣八哥、草花蛇。 沿線植群可見大量銀合歡。 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場未發現台灣大豆，而依照本計畫「生態保全對象造冊說明」，除了透過設置柔性告示牌、關注物種保護區護欄等保育措施外，於施工期間車輛進出、工程施作時應避免破壞其棲地。

	2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，仍須避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。
分區 4	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為草花蛇、八哥。 2. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場環境多為人為設施，如棒球場、狗狗公園、高架鐵路等，此區棲地受到人為影響較多，但仍維持既有棲地環境，避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。 2. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 5	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 6	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、台灣畫眉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，

	<p>進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 7	
<p>1. 重要生態保全對象主要為聚藻、水蘆草。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 8	
<p>1. 重要生態保全對象主要為毛蓼(現勘時並未發現)、魚鷹。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 9	
<p>1. 重要生態保全對象主要為野木蘭、台灣八哥。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防</p>

	<p>風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 10	
<p>1. 重要生態保全對象主要為鷓鴣、雲雀、彩鷓。</p> <p>2. 沿線多為農田等人為干擾程度較大環境區域。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木及避免影響周邊水體水質。</p>
分區 11	
<p>1. 重要生態保全對象主要為台灣鐵莧、台灣八哥、彩鷓。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。</p> <p>3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。</p>	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <p>1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。</p> <p>2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。</p>
分區 12	
<p>1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。</p> <p>2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。</p>	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <p>1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，施工期間縮小機械拆除影響範圍。</p> <p>2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。</p> <p>3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，</p>

	如人為垃圾妥善處理等。
分區 13	
1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 出海口可見外來種互花米草植群。	目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下： 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，避免大範圍開挖岸邊棲地。 2. 妥善清除互花米草植群。






說明：








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。

現場勘查	處理情形
分區 1	
	
關注物種聚藻	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.11.26)
	
關注物種毛木藍	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.11.26)
	
重要棲地環境-柯子湖	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.11.26)
分區 2	
	
關注物種蘆竹	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.11.26)
	
生態棲地環境	非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)

	
<p>關注物種臭根子草</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>關注物種白羊草</p>	<p>非屬施工範圍，但施工車輛經過，維持其施工前狀態(更新至 2021.11.26)</p>
	
<p>關注物種台灣大豆</p>	<p>非屬施工範圍，後續持續觀察(更新至 2021.11.26)</p>
<p>分區 3</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	<p>因施工需要開闢施工便道，完工後已有部分先驅物種生長，未來將視其生長狀況灑草種補植(更新至 2021.11.26)</p>

	
<p>生態棲地環境 (台灣窗螢、台灣大豆及草花蛇)</p>	<p>為物種保護區護欄施作處，施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.11.26)</p>
<p>分區 4</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>關注物種台灣大豆</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(草花蛇)</p>	
<p>分區 5</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.11.26)。</p>

	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
分區 6	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣畫眉、台灣八哥)</p>	
分區 7	
	
<p>生態棲地環境(水蔗草-位於堤岸下方)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至2021.11.26)。</p>
分區 8	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(毛蓼(現勘時並未發現))</p>	
分區 9	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境 (野木蘭(現勘時並未發現)、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 10</p>	
	
<p>生態棲地環境(鷓鴣、雲雀)</p>	<p>施工中盡量不破壞其棲地狀態(更新至 2021.11.26)</p>
<p style="text-align: center;">分區 11</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(彩鷓、台灣八哥、台灣鐵莧)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 12</p>	
	
<p>河岸蟹類棲息地</p>	<p>縮小機械拆除影響範圍(更新至 2021.11.26)</p>
<p style="text-align: center;">分區 13</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>互花米草植群須清除</p>	

附表 D-02 生態評估分析紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地 改善工程	填表日期	民國 110 年 12 月 2 日																
評析報告是 否完成下列 工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、□生態調查、■生態關注區域圖、■ 生態影響預測、■生態保育措施研擬、□文獻蒐集																		
1.生態團隊組成：																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>單位/職稱</th> <th>姓名</th> <th>學歷</th> <th>專業資歷</th> <th>專長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>景丰科技股份有限 公司/專案經理</td> <td>郭晉峰</td> <td>碩士</td> <td>5 年以上</td> <td>環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計</td> </tr> <tr> <td>景丰科技股份有限 公司/工程師</td> <td>梅瑋豐</td> <td>碩士</td> <td>1 年以上</td> <td>地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核</td> </tr> </tbody> </table>					單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長	景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計	景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長															
景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計															
景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核															
2.棲地生態資料蒐集： 本案施工階段生態檢核工作以「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成 果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020 ，並為本案施工階段生 態檢核作業參考。																			
3.生態棲地環境評估：																			
(1)整體新竹左岸生態棲地： 現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草 澤溼地、池塘及辯狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲 子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍 內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹 及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間 之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質 應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。																			
(2)本月施工分區 1、2： 全區為都市綠地開放空間，分區 1、2 自然棲地與人為活動設施交錯，而受到外 來種銀合歡等影響，使其逐漸趨向單一化。現地亦保有關注物種如毛木藍、聚 藻、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉及台灣八哥之棲地，以及稀有植物台灣大豆 (位於分區 2)。因此，於本案施工期間 (包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應 避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢 銀合歡。而由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已 生長先驅物種，未來應配合植栽工程變更結果再次進行清除。																			
(3)本月施工分區 3、4： 此區為自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高的分區，周邊多為棒球場、運動 公園、電塔等人為活動設施，平時易受人為干擾，但此兩分區仍保有如台灣窗 螢、台灣八哥、草花蛇等棲地條件。而本案施工期間工程對於此兩分區之影響相 對輕微，除了分區四進行部分道路邊雜草雜木清除外，並無其他清除、挖掘等工 項，因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注 物種及其棲地生態。																			

(3)本月施工分區 5：

分區 5 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及狗狗公園，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如台灣窗螢、台灣八哥等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為多功能生物綠橋、生態疊石護岸為主，改善現況排水渠道對環境不友善之狀況。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、護岸施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 7：

分區 7 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及籃球場，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如水蔗草、聚藻等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為綠化、環教區設置、多功能生物綠橋。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、環教區施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 10：

分區 10 自然棲地與人為活動設施交錯，多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鶉等生活棲地。而本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

(4)本月施工分區 12：

全區為都市綠地開放空間，其中分區 12 人為活動設施比例相對更高，其周邊植物多為人為栽種及部分土地成為農田使用，屬於受人為影響干擾程度較高的地區。本區關注物種為河灘地中招潮蟹，本區施工之腳踏車護欄設置可能涉及河灘地中招潮蟹棲地環境，應盡可能縮小施工範圍(含施工便道)，以利降低對其生態衝擊影響。

4.棲地影像紀錄：



柯子湖周邊棲地(分區 1)110.11.26



生態池周邊(分區 1)110.11.26



已掘除植群(毛木藍保留) 110.11.26



台灣大豆棲地(分區 2)110.11.26



已掘除植群(蘆竹保留) 110.11.26



草花蛇、台灣窗螢棲地(分區 3) 110.11.26



濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍) 110.11.26



河岸先驅林(分區 7)110.11.26

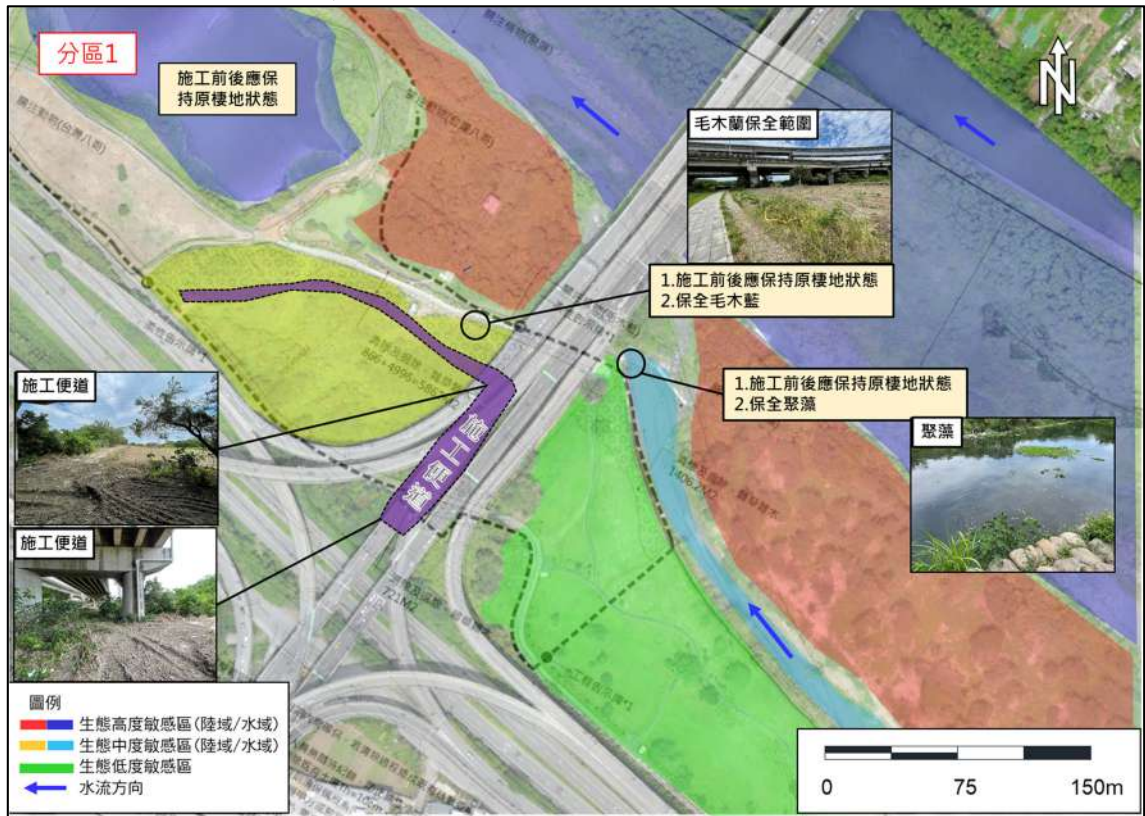


鷓鴣、雲雀棲地(分區 10) 110.11.26



台灣窗螢棲地(分區 5) 110.11.26

5.生態關注區域說明及繪製：

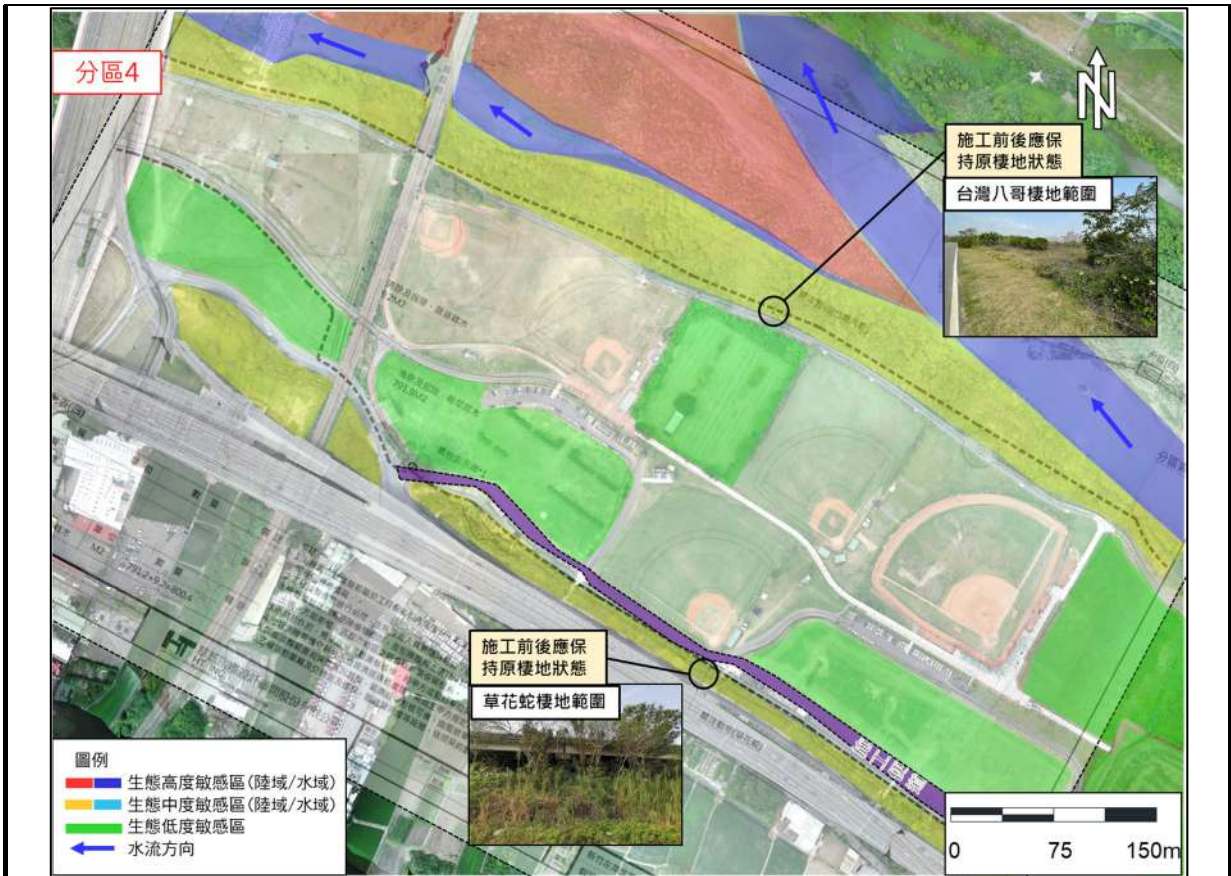


分區一生態敏感區分布圖



分區二生態敏感區分布圖

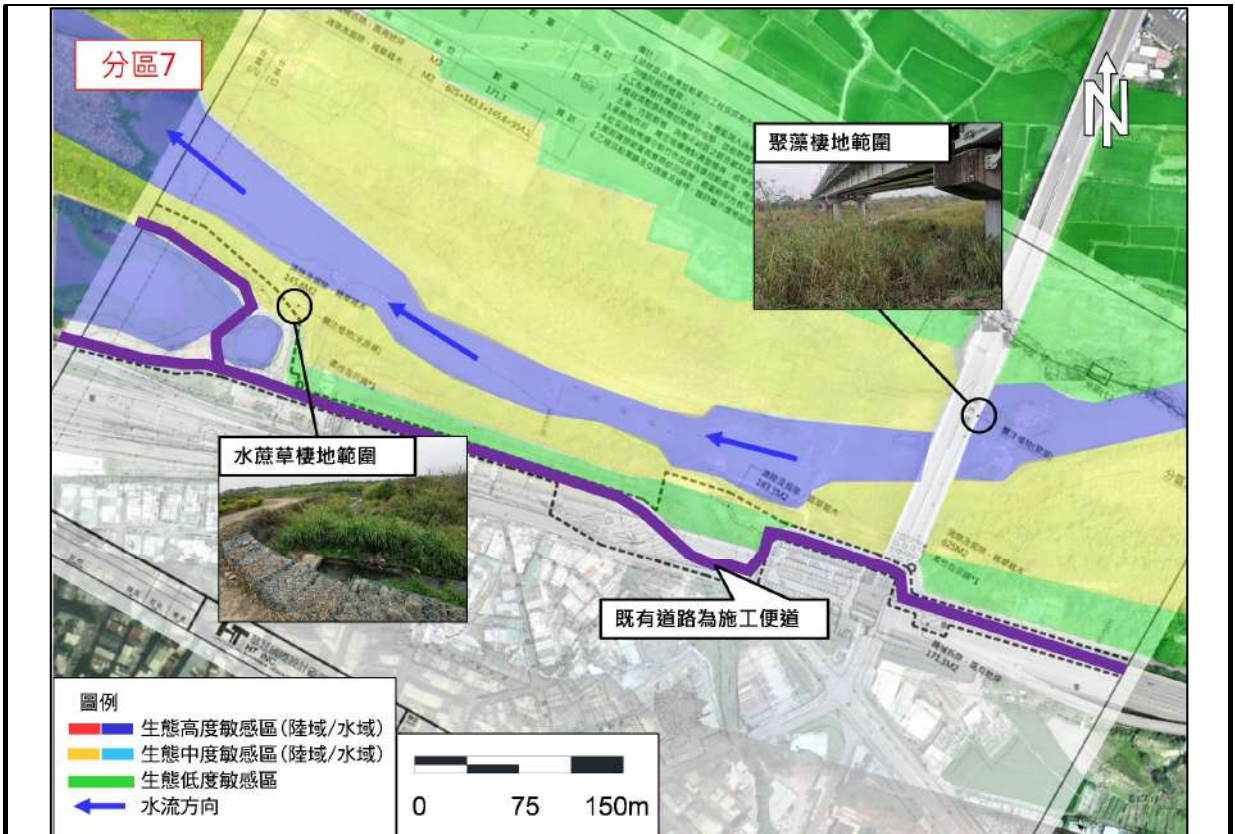




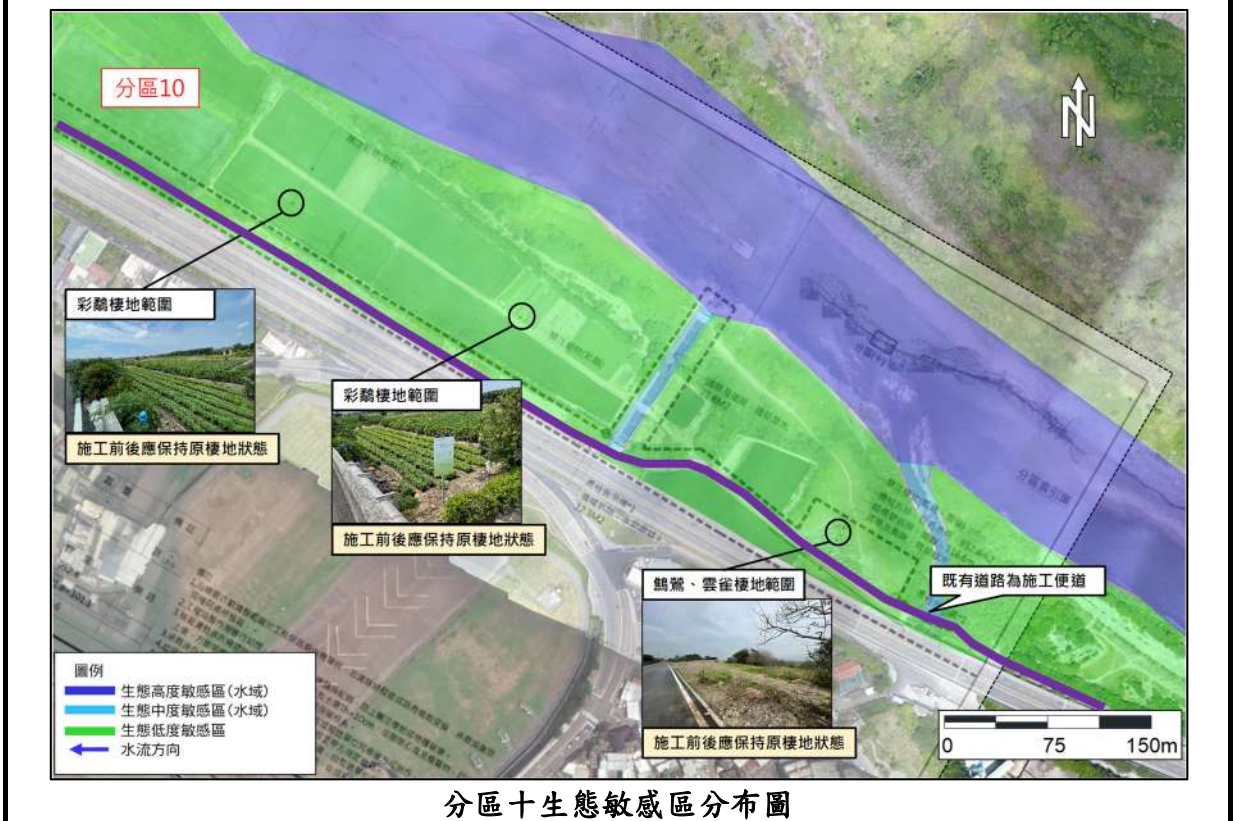
分區四生態敏感區分布圖



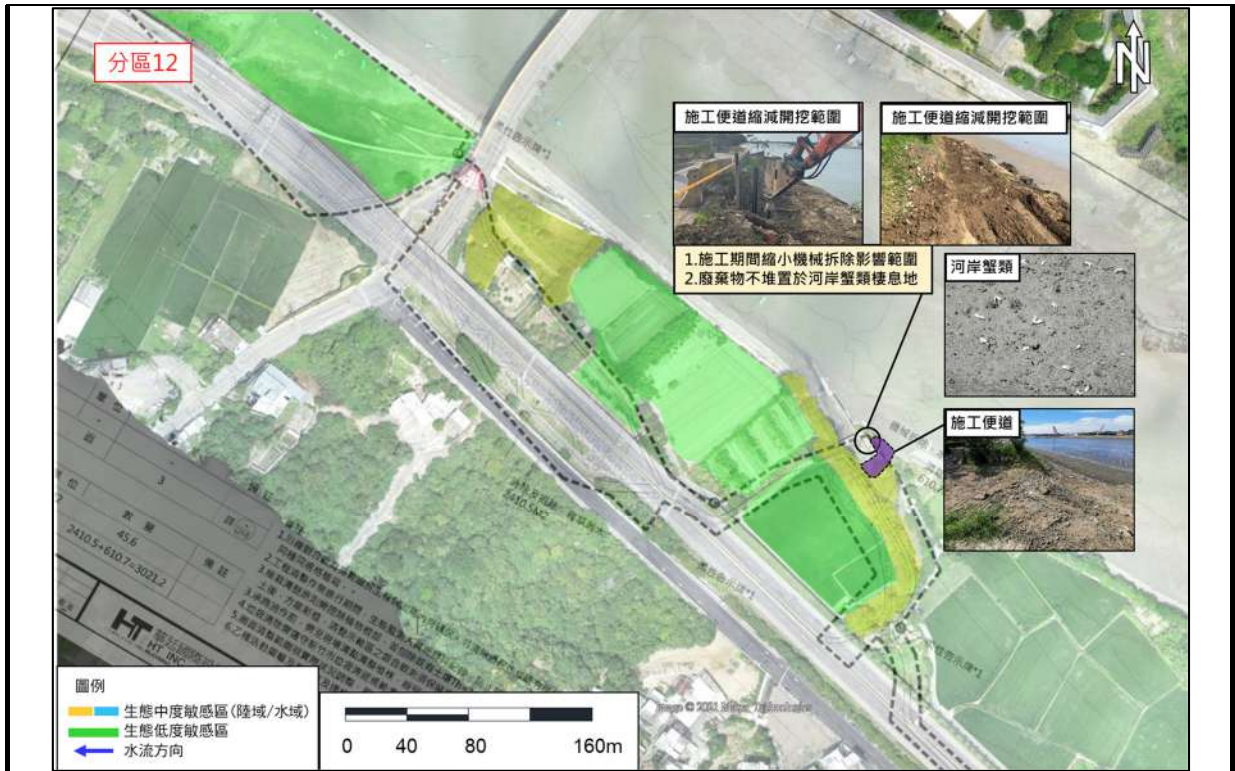
分區五生態敏感區分布圖



分區七生態敏感區分布圖



分區十生態敏感區分布圖



分區十二生態敏感區分布圖

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

目前工區施工區域位於分區一、分區二、分區三、分區四及分區十二，依據此案設計階段所納入之生態保育對策為保全各區關注對象或重要棲地，分述如下：

分區一

本區以清除範圍內毛木藍、鄰近施工範圍之聚藻及鄰近柯子湖生態池等為主要的關注對象，本案以迴避毛木藍棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，達到清除銀合歡的同時保護關注物種重要棲地。且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而生態池及其它區域不在施工影響範圍，且多為人為擾動較大的棲地，生態影響程度較低。

分區二

本區以清除範圍內蘆竹、鄰近工區之台灣大豆、白羊草、柯子湖生態池、台灣窗螢棲地等為主要的關注對象，本案以迴避蘆竹棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，進而達到清除銀合歡的同時保護關注物種之重要棲地環境，且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而台灣大豆、白羊草、台灣窗螢棲地等區域不在本區施工影響範圍，故於施工期間、施工車輛運輸上應該避免影響其生態環境為原則，維持其現況棲地環境。

分區三

本區並無雜草雜木清除等相關作業，主要為告示牌設置、關注物種保護區護欄設置等，以分區內草花蛇、台灣窗螢等棲地環境為主要的關注對象，位於本案設置關注物種保護區護欄之範圍。由於此區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，且人為活動設施比例多，本案除設置保護區護欄作為保育對策，於施工期間相關車輛、機具進出時，也避免影響到周邊環境及生態棲地，維持此區生物多樣性，降低人為擾動影響程度。

分區四

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊多為棒球場、運動公園、電塔等人為活動設施，以清除道路邊雜草雜木為主要工項。本分區關注對象為台灣八哥及草花蛇棲地，其與本分區施工範圍相對較遠，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期

間相關車輛、機具進出時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區五

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、狗狗公園等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、生態疊石護岸等環境友善工程為主。而本分區關注對象為台灣八哥及台灣窗螢棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、護岸施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區七

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、籃球場等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、環教區等環境友善工程為主。而本分區關注對象為聚藻、水蔗草棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、環教區施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區十

本區多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鷓鴣等關注對象生活棲地。本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

分區十二

本區以鄰近工區之濱溪岸蟹類棲地為主要的關注對象，而本案施工時於施工便道、舊堤混凝土拆除、護欄新建上可能影響其濱溪岸蟹類棲地，故本案以縮減施工機具之開挖範圍作為主要的保育對策，進而減少對濱溪岸蟹類棲地之影響，且考量濱溪岸蟹類棲地之範圍較廣，故本案施工階段造成的影響屬輕微、短暫影響。而目前進度為拆除舊堤混凝土，確實已縮減施工機具之開挖範圍，減輕濱溪岸蟹類棲地影響。





7.生態保全對象之照片：

	
<p>毛木藍植群保全 110.11.26</p>	<p>招潮蟹族群(分區 12 灘地)110.11.26</p>
	
<p>台灣大豆植群範圍 110.11.26</p>	<p>蘆竹植群範圍 110.11.26</p>

	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.11.26</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.11.26</p>

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 110.12.02

附表 D-05 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 110 年 12 月 2 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辮狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間負面影響。</p>				
4.棲地影像紀錄：				
				
柯子湖生態棲地 110.11.26		台灣窗螢、草花蛇棲地(分區 3) 110.11.26		
				
生態池周邊環境 110.11.26		蘆竹植群棲地(分區 2) 110.11.26		


	
<p>招潮蟹棲地(分區 12)110.11.26</p>	<p>毛木藍植群棲地(分區 1)110.11.26</p>
	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.11.26</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.11.26</p>
	
<p>台灣大豆棲地(分區 2)110.11.26</p>	

本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 110.12.02

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 1 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 1 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 2 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 2 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 3 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 3 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 4 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 4 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 5 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 5 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成,進行景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 9 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 9 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 10 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 10 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 11 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 11 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬綠化整地階段，後續應盡速完成景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 15 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 15 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成,進行景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 16 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 16 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區五」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除,為廁所設置進行整地,其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，故需清除、開挖部分草地，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 17 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 17 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除完成,進行景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 雜草雜木已清除及掘除完成，應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 19 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 19 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除完成,進行景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 雜草雜木已清除及掘除完成，應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 23 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 23 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成,進行景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 24 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 24 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成，進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 25 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 25 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成，進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成，進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅齊豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 29 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 11 月 29 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區三」 工程項目與影響： 景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢、草花蛇較近，應注意施工期間不影響、破壞其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>因鄰近台灣窗螢、草花蛇等棲地範圍，進行景觀植栽施作時，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，並盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 01 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 11 月 30 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 11 月 30 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區三」 工程項目與影響： 景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢、草花蛇較近，應注意施工期間不影響、破壞其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>因鄰近台灣窗螢、草花蛇等棲地範圍，進行景觀植栽施作時，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，並盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 01 日</p>

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 110 年 12 月 29 日	填表日期	民國 111 年 1 月 4 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰、梅瑋豐		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥等。 5. 施工前左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡、菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草，建議於施工工項之涉及範圍適度移除。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除移除，並進行植栽工程。 	
分區 1			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、毛木藍、台灣八哥、水雉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如柯子湖、沿岸之喬木等。 4. 目前應清除雜草雜木處皆清除完畢，留有部分樹穴、裸露地面，應盡速完備植栽 		<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 <p>其中毛木藍植群為於本計畫清除及掘除之</p>	

<p>種植工作。</p>	<p>範圍，以警示帶標示，並保留其棲地範圍。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡之清除，並依景觀工程規劃內容，開始種植相關植栽。 3. 目前已進行植栽工程作業，新植厚葉石斑木、甜根子草、馬藍、苦楝及樟樹。 4. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質(柯子湖等生態池)等。
<p>分區 2</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、臭根子草、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡及部分菟絲子。 3. 既有重要棲地如柯子湖等生態池、沿岸之喬木等。 4. 目前應清整雜草雜木處皆清除完畢，且部分土地已種植植栽，而留有部分樹穴、裸露地面可能產生揚塵，應盡速完備植栽種植工作。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中蘆竹植群為於本計畫清除及掘除之範圍，本計畫並保留其棲地範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡、菟絲子之清除。刻正進行栽工程，已新植榔榆。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。 4. 於工區外台灣大豆關注物種位置發現其受菟絲子侵害，勘查當天以手動清除部分菟絲子，後續亦持續觀察其狀況。
<p>分區 3</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場並未發現)、台灣窗螢、水雉、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前關注物種保護區護欄已設置完成，原開闢之施工便道也已有先驅物種生長，未來應注意期生長狀況，盡速綠化成開闢前樣態。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場未發現台灣大豆，而依照本計畫「生態保全對象造冊說明」，除了透過設置柔性告示牌、關注物種保護區護欄等保育措施外，於施工期間車輛進出、工程施工時應避免破壞其棲地。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木

	之工項，仍須避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。
分區 4	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為草花蛇、八哥。 2. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 3. 目前應清整雜草雜木處皆清除完畢，且已開始種植部分植栽，後續應盡速完成植栽種植工作。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場環境多為人為設施，如棒球場、狗狗公園、高架鐵路等，此區棲地受到人為影響較多，但仍維持既有棲地環境，避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。 2. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 5	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前廁所設置處已整地完成，且放置相關廁所建物，應盡速完成廁所工程施作，減少裸露地表產生揚塵問題。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 6	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、台灣畫眉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前尚未施工。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。

	3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 7	
1. 重要生態保全對象主要為聚藻、水蘆草。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前應清整雜草雜木處皆清除完畢，且已設置部分環教區、植栽工作，應盡速完成。	目前屬施工中，本區處理方式如下： 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 8	
1. 重要生態保全對象主要為毛蓼(現勘時並未發現)、魚鷹。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前尚未施工。	目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下： 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 9	
1. 重要生態保全對象主要為野木蘭、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前尚未施工。	目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下： 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。

	3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 10	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為鷓鴣、雲雀、彩鵲。 2. 沿線多為農田等人為干擾程度較大環境區域。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。 4. 目前現況裸露地表已整理完畢，正在進行植栽種植工作。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木及避免影響周邊水體水質。
分區 11	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣鐵莧、台灣八哥、彩鵲。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。 4. 目前尚未施工。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 12	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 目前碎石鋪設已完成，護岸工程處之堤防基礎也設置完成，未來持續施工時仍需注意避免影響招潮蟹棲地。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，施工期間縮小機械拆除影響範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，如人為垃圾妥善處理等。

分區 13

<ol style="list-style-type: none">1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。2. 出海口可見外來種互花米草植群。3. 目前尚未進行互花米草植群之清除工作。	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，避免大範圍開挖岸邊棲地。2. 妥善清除互花米草植群。
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



說明：








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。

現場勘查	處理情形
分區 1	
	
關注物種聚藻	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.12.29)
	
關注物種毛木藍	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.12.29)
	
重要棲地環境-柯子湖	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.12.29)
分區 2	
	
關注物種蘆竹	施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.12.29)
	
生態棲地環境	非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)

	
<p>關注物種臭根子草</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>關注物種白羊草</p>	<p>非屬施工範圍，但施工車輛經過，維持其施工前狀態(更新至 2021.12.29)</p>
	
<p>關注物種台灣大豆</p>	<p>非屬施工範圍，後續持續觀察(更新至 2021.12.29)</p>
<p>分區 3</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	<p>因施工需要開闢施工便道，完工後已有部分先驅物種生長，未來將視其生長狀況灑草種補植(更新至 2021.12.29)</p>

	
<p>生態棲地環境 (台灣窗螢、台灣大豆及草花蛇)</p>	<p>為物種保護區護欄施作處，施工中保持其棲地狀態(更新至 2021.12.29)</p>
<p>分區 4</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>關注物種台灣大豆</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(草花蛇)</p>	
<p>分區 5</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.12.29)。</p>

	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
<p>分區 6</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣畫眉、台灣八哥)</p>	
<p>分區 7</p>	
	
<p>生態棲地環境(水蔗草-位於堤岸下方)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至2021.12.29)。</p>
<p>分區 8</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(毛蓼(現勘時並未發現))</p>	
<p>分區 9</p>	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境 (野木蘭(現勘時並未發現)、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 10</p>	
	
<p>生態棲地環境(鷓鴣、雲雀)</p>	<p>施工中盡量不破壞其棲地狀態(更新至 2021.12.29)</p>
<p style="text-align: center;">分區 11</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(彩鷓、台灣八哥、台灣鐵莧)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 12</p>	
	
<p>河岸蟹類棲息地</p>	<p>縮小機械拆除影響範圍(更新至 2021.12.29)</p>
<p style="text-align: center;">分區 13</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>互花米草植群須清除</p>	

附表 D-02 生態評估分析紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地 改善工程	填表日期	民國 111 年 1 月 4 日		
評析報告是 否完成下列 工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、□生態調查、■生態關注區域圖、■ 生態影響預測、■生態保育措施研擬、□文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
	單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
	景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計
	景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核
2.棲地生態資料蒐集： 本案施工階段生態檢核工作以「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成 果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020 ，並為本案施工階段生 態檢核作業參考。					
3.生態棲地環境評估：					
(1)整體新竹左岸生態棲地： 現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草 澤溼地、池塘及辯狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲 子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍 內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹 及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間 之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質 應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。					
(2)本月施工分區 1、2： 全區為都市綠地開放空間，分區 1、2 自然棲地與人為活動設施交錯，而受到外 來種銀合歡等影響，使其逐漸趨向單一化。現地亦保有關注物種如毛木藍、聚 藻、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉及台灣八哥之棲地，以及稀有植物台灣大豆 (位於分區 2)。因此，於本案施工期間 (包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應 避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢 銀合歡。而由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已 生長先驅物種，未來應配合植栽工程變更結果再次進行清除。					
(3)本月施工分區 3、4： 此區為自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高的分區，周邊多為棒球場、運動 公園、電塔等人為活動設施，平時易受人為干擾，但此兩分區仍保有如台灣窗 螢、台灣八哥、草花蛇等棲地條件。而本案施工期間工程對於此兩分區之影響相 對輕微，除了分區四進行部分道路邊雜草雜木清除外，並無其他清除、挖掘等工 項，因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注 物種及其棲地生態。					

(3)本月施工分區 5：

分區 5 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及狗狗公園，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如台灣窗螢、台灣八哥等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為多功能生物綠橋、生態疊石護岸為主，改善現況排水渠道對環境不友善之狀況。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、護岸施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 7：

分區 7 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及籃球場，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如水蔗草、聚藻等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為綠化、環教區設置、多功能生物綠橋。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、環教區施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 10：

分區 10 自然棲地與人為活動設施交錯，多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鷓等生活棲地。而本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

(4)本月施工分區 12：

全區為都市綠地開放空間，其中分區 12 人為活動設施比例相對更高，其周邊植物多為人為栽種及部分土地成為農田使用，屬於受人為影響干擾程度較高的地區。本區關注物種為河灘地中招潮蟹，本區施工之腳踏車護欄設置可能涉及河灘地中招潮蟹棲地環境，應盡可能縮小施工範圍(含施工便道)，以利降低對其生態衝擊影響。

4.棲地影像紀錄：



柯子湖周邊棲地(分區 1)110.12.29



生態池周邊(分區 1)110.12.29



已掘除植群(毛木藍保留) 110.12.29



台灣大豆棲地(分區 2)110.12.29



已掘除植群(蘆竹保留) 110.12.29



草花蛇、台灣窗螢棲地(分區 3) 110.12.29



濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍) 110.12.29



河岸先驅林(分區 7)110.12.29

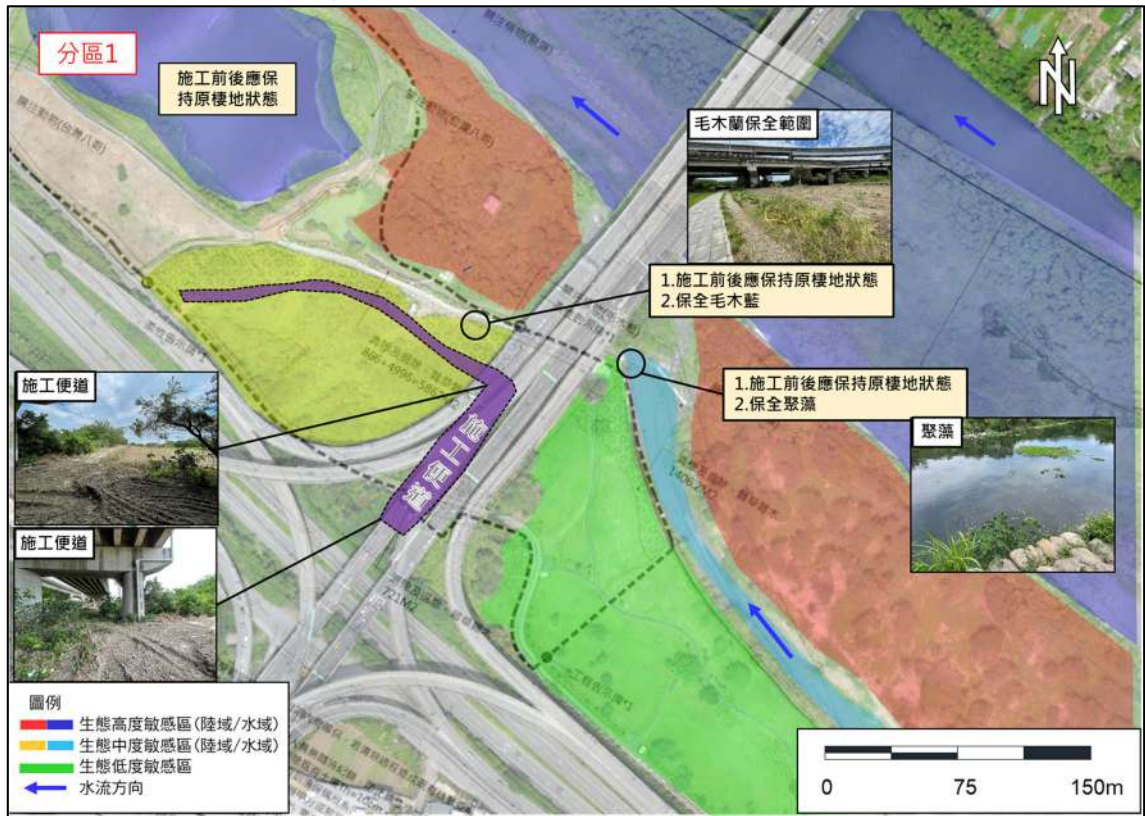


鷓鴣、雲雀棲地(分區 10) 110.12.29



台灣窗螢棲地(分區 5) 110.12.29

5.生態關注區域說明及繪製：

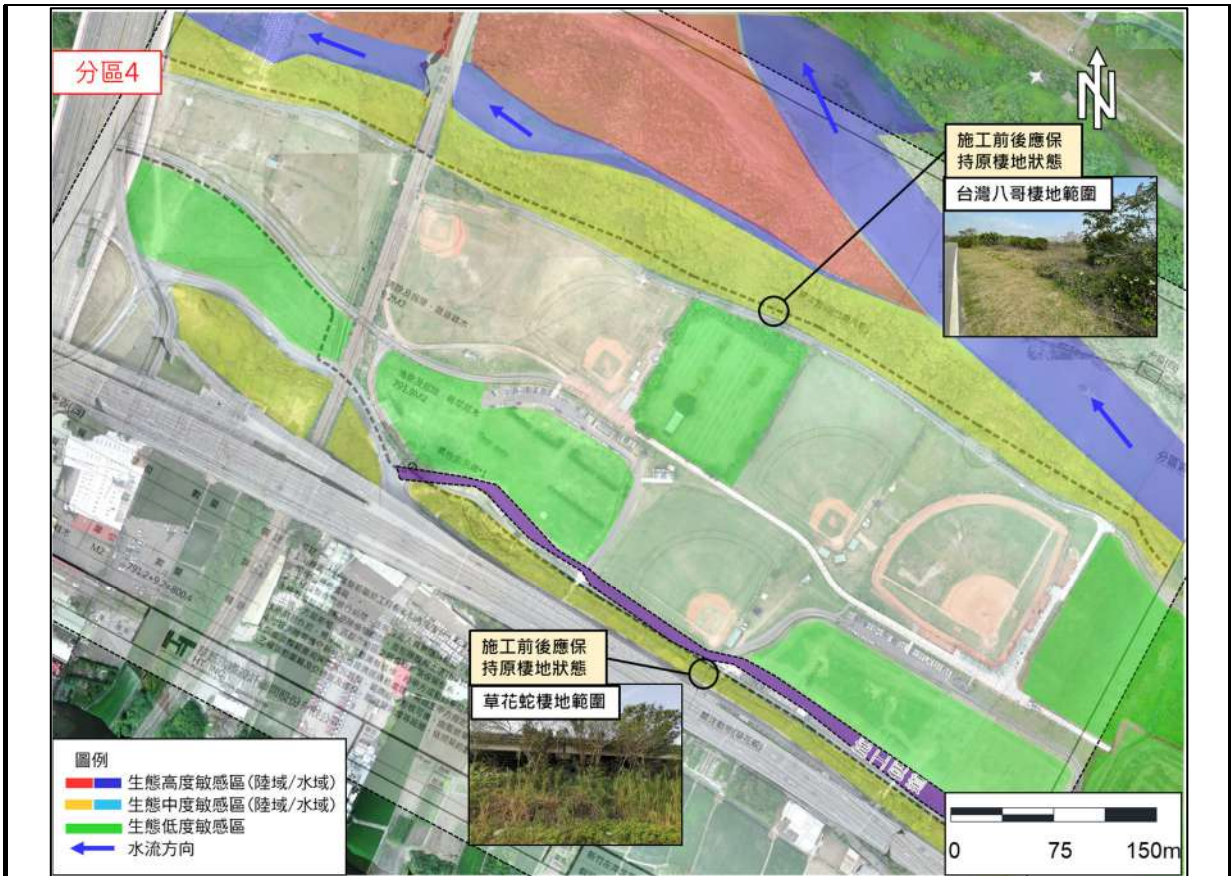


分區一生態敏感區分布圖



分區二生態敏感區分布圖





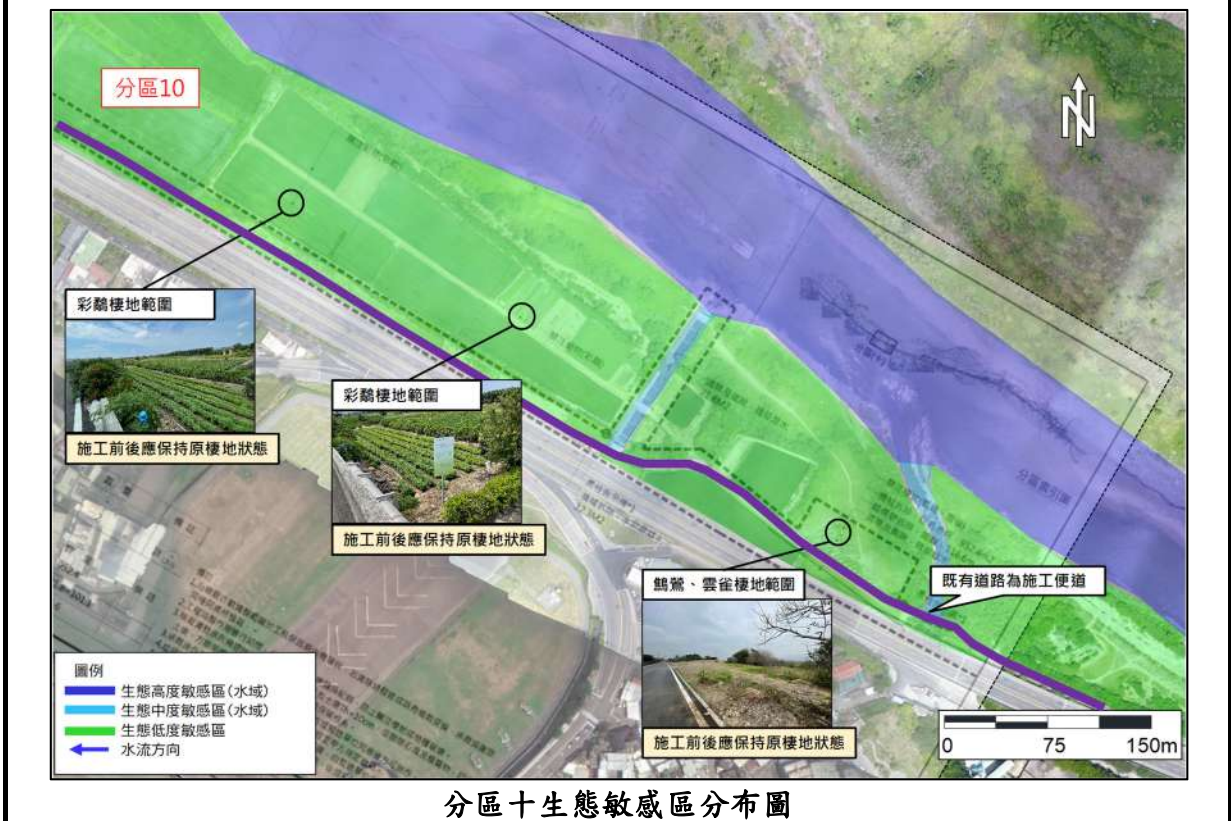
分區四生態敏感區分布圖



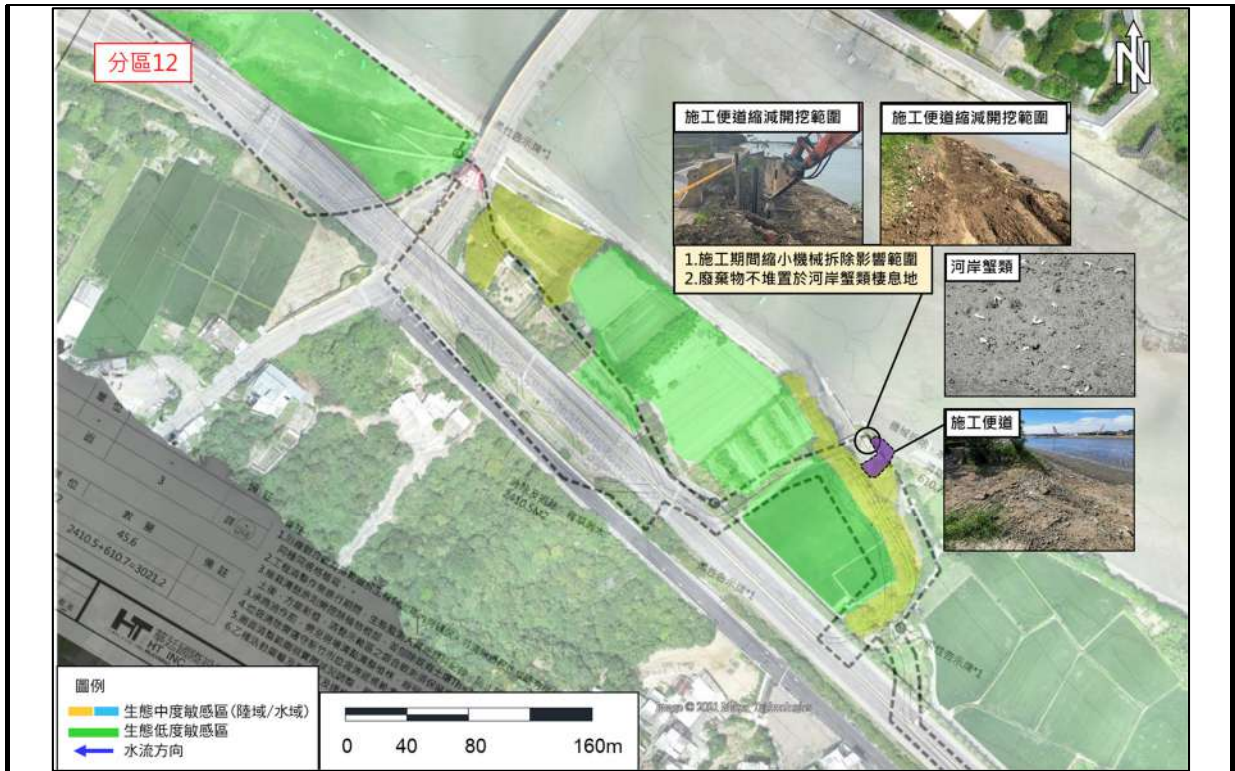
分區五生態敏感區分布圖



分區七生態敏感區分布圖



分區十生態敏感區分布圖



分區十二生態敏感區分布圖

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

目前工區施工區域位於分區一、分區二、分區三、分區四及分區十二，依據此案設計階段所納入之生態保育對策為保全各區關注對象或重要棲地，分述如下：

分區一

本區以清除範圍內毛木藍、鄰近施工範圍之聚藻及鄰近柯子湖生態池等為主要的關注對象，本案以迴避毛木藍棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，達到清除銀合歡的同時保護關注物種重要棲地。且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而生態池及其它區域不在施工影響範圍，且多為人為擾動較大的棲地，生態影響程度較低。

分區二

本區以清除範圍內蘆竹、鄰近工區之台灣大豆、白羊草、柯子湖生態池、台灣窗螢棲地等為主要的關注對象，本案以迴避蘆竹棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，進而達到清除銀合歡的同時保護關注物種之重要棲地環境，且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而台灣大豆、白羊草、台灣窗螢棲地等區域不在本區施工影響範圍，故於施工期間、施工車輛運輸上應該避免影響其生態環境為原則，維持其現況棲地環境。

分區三

本區並無雜草雜木清除等相關作業，主要為告示牌設置、關注物種保護區護欄設置等，以分區內草花蛇、台灣窗螢等棲地環境為主要的關注對象，位於本案設置關注物種保護區護欄之範圍。由於此區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，且人為活動設施比例多，本案除設置保護區護欄作為保育對策，於施工期間相關車輛、機具進出時，也避免影響到周邊環境及生態棲地，維持此區生物多樣性，降低人為擾動影響程度。

分區四

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊多為棒球場、運動公園、電塔等人為活動設施，以清除道路邊雜草雜木為主要工項。本分區關注對象為台灣八哥及草花蛇棲地，其與本分區施工範圍相對較遠，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期

間相關車輛、機具進出時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區五

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、狗狗公園等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、生態疊石護岸等環境友善工程為主。而本分區關注對象為台灣八哥及台灣窗螢棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、護岸施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區七

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、籃球場等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、環教區等環境友善工程為主。而本分區關注對象為聚藻、水蔗草棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、環教區施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。





分區十








本區多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鷓鴣等關注對象生活棲地。本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

分區十二

本區以鄰近工區之濱溪岸蟹類棲地為主要的關注對象，而本案施工時於施工便道、舊堤混凝土拆除、護欄新建上可能影響其濱溪岸蟹類棲地，故本案以縮減施工機具之開挖範圍作為主要的保育對策，進而減少對濱溪岸蟹類棲地之影響，且考量濱溪岸蟹類棲地之範圍較廣，故本案施工階段造成的影響屬輕微、短暫影響。而目前進度為拆除舊堤混凝土，確實已縮減施工機具之開挖範圍，減輕濱溪岸蟹類棲地影響。

7.生態保全對象之照片：


	
<p>毛木藍植群保全 110.12.29</p>	<p>招潮蟹族群(分區 12 灘地)110.12.29</p>
	
<p>台灣大豆植群範圍 110.12.29</p>	<p>蘆竹植群範圍 110.12.29</p>






	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.12.29</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.12.29</p>
	
<p>魚鷹(分區 4 發現)110.12.29</p>	<p>台灣八哥(分區 7 發現)110.12.29</p>
	
<p>翠鳥(分區 7 發現)110.12.29</p>	<p>高蹺鶴(分區 7 發現)110.12.29</p>
	
<p>夜鷺(分區 7 發現)110.12.29</p>	

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 111.01.04

附表 D-05 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 111 年 1 月 4 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辮狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間負面影響。</p> <p>截至 110/12/29 施工查核結果，目前本案工程之雜草雜木清除工作大多已完成，且已進入植栽種植工作，並無明顯造成生態棲地破壞、擾動等負面影響，且周邊水質皆維持原有品質，後續將持續進行監測、紀錄。</p>				
4.棲地影像紀錄：				
				
柯子湖生態棲地 110.12.29		台灣窗螢、草花蛇棲地(分區 3) 110.12.29		
				
生態池周邊環境 110.12.29		蘆竹植群棲地(分區 2) 110.12.29		


	
<p>招潮蟹棲地(分區 12)110.12.29</p>	<p>毛木藍植群棲地(分區 1)110.12.29</p>
	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)110.12.29</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)110.12.29</p>
	
<p>台灣大豆棲地(分區 2)110.12.29</p>	

本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 111.01.04

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 1 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 1 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬於植栽種植階段，後續應盡速完成植栽景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 2 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 2 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除完成,進行景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖,正在進行植栽土填放。</p> <p>減輕對策: 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽土填放，將進行植栽種植工作。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 3 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 3 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區三」 工程項目與影響： 景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢、草花蛇較近，應注意施工期間不影響、破壞其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前正進行渠道兩側植栽種植工作，應避免大量填土倒入渠道中影響水質。此外，因鄰近台灣窗螢、草花蛇等棲地範圍，進行景觀植栽施作時，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，並盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅彥豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 6 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 6 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區三」: 工程項目與影響: 景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢、草花蛇較近，應注意施工期間不影響、破壞其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>因鄰近台灣窗螢、草花蛇等棲地範圍，進行景觀植栽施作時，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，並盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 7 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 7 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成,進行景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖,正在進行樹木移植。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽種植、樹木移植。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 8 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 8 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成，進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖，正在進行植栽種植。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽種植、樹木移植。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 9 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 9 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成,進行景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種聚藻。施工現況如下圖,正在進行植栽種植。 減輕對策： 1. 確保關注物種聚藻植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種聚藻較近，應注意施工期間不影響、破壞聚藻及其棲地水質狀況。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽種植、樹木移植。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 10 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 10 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成，進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種聚藻。施工現況如下圖，正在進行植栽種植。 減輕對策： 1. 確保關注物種聚藻植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種聚藻較近，應注意施工期間不影響、破壞聚藻及其棲地水質狀況。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽種植、樹木移植。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 13 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 13 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成,進行景觀植栽工程,此施工作業範圍鄰近關注物種聚藻。施工現況如下圖,正在進行植栽種植。 減輕對策： 1. 確保關注物種聚藻植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，此施工作業範圍關注物種聚藻較近，應注意施工期間不影響、破壞聚藻及其棲地水質狀況。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽種植、樹木移植。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 14 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 14 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區七」: 工程項目與影響: 雜草雜木清除及掘除,為環教區設置進行整地,其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖,正在進行植栽灑水作業。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為溪州橋旁綠化區設置之景觀植栽階段，正在進行植栽灑水作業，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 15 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 15 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區七」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除，為環教區設置進行整地，其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖，正在進行植栽灑水作業。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為溪州橋旁綠化區設置之景觀植栽階段，正在進行植栽灑水作業，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 16 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 16 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區四」: 工程項目與影響: 道路邊景觀植栽工程,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽種植、樹木移植。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 17 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 17 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區四」 工程項目與影響： 道路邊景觀植栽工程,其施工作業範圍距離保全棲地(分區 4-台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等動物棲地)較遠,故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 注意施工車輛及機具進出時避免影響周邊生態環境。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬球場邊草溝施作，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、草花蛇、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽種植、樹木移植。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 20 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 20 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區三」 工程項目與影響： 景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢、草花蛇較近，應注意施工期間不影響、破壞其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>因鄰近台灣窗螢、草花蛇等棲地範圍，進行景觀植栽施作時，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，並盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 23 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 23 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」 工程項目與影響： 已完成雜草雜木清除及掘除,正進行廁所設置前整地工作,其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為廁所設置前整地階段，完工後應盡速恢復綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 24 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 24 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成，進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖，正在進行植栽種植。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽種植、樹木移植。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 27 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 27 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」 工程項目與影響： 舊港轉角處護岸工程,其施工作業範圍鄰近關注物種頭前溪灘地招潮蟹,施工現況如下圖,由於堤防基礎已完成,目前正進行鑽心試驗。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬舊港轉角處護岸工程，其施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較近，應注意避免不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較近，已縮小施工範圍，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前堤防基礎已完成，正進行鑽心試驗，以確認堤防穩定性，避免堤防毀損而造成人員、棲地破壞。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 28 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 28 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區十」: 工程項目與影響: 古賢出口處整地及景觀工程,其施工作業範圍鄰近頭前溪,屬鷓鴣、雲雀棲地範圍,施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬於植栽種植階段，後續應盡速完成植栽景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 雜草雜木清除及掘除完成，進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖，正在進行植栽種植。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>雜草雜木已清除及掘除完成，正在進行植栽種植、樹木移植。未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 110 年 12 月 29 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 110 年 12 月 30 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 110 年 12 月 30 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」: 工程項目與影響: 古賢出口處整地及景觀工程,其施工作業範圍鄰近頭前溪,屬鷓鴣、雲雀棲地範圍,施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬於植栽種植階段，後續應盡速完成植栽景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 01 月 03 日</p>

附表 D-01 現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 111 年 1 月 26 日	填表日期	民國 111 年 2 月 11 日
紀錄人員	郭晉峰、梅瑋豐	勘查地點	新竹左岸生態環境與棲地改善工程工區範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
郭晉峰	景丰科技股份有限公司/專案經理	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
梅瑋豐	景丰科技股份有限公司/工程師	確認施工前設計階段生態保全對象、生態議題	
黃國照	朝勝營造事業股份有限公司/工地主任	瞭解施工階段生態保全對象及生態議題	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):郭晉峰、梅瑋豐		回覆人員(單位/職稱):黃國照	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案範圍位於新竹頭前溪左岸棲地河岸環境，工程起點自上游經國大橋區域往下游延伸至舊港大橋，長度約 10 公里。 2. 頭前溪左岸棲地環境由天然及人工植被共同組成，土地利用現況多雜木林、草地及公園設施為主體。 3. 既有重要棲地資源包含沿岸之喬木、生態池及灌木草叢。 4. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥等。 5. 施工前左岸沿線植群相單一，並可見大量銀合歡、菟絲子、大花咸豐草及河口處之互花米草，建議於施工工項之涉及範圍適度移除。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業。 2. 現場施工人員將依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 3. 本案掘除施作範圍如外來種銀合歡、菟絲子及互花米草將於本工程期間內清除移除，並進行植栽工程。 	
分區 1			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、毛木藍、台灣八哥、水雉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如柯子湖、沿岸之喬木等。 4. 目前應清除雜草雜木處皆清除完畢，留有部分樹穴、裸露地面，應盡速完備植栽 		<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 <p>其中毛木藍植群為於本計畫清除及掘除之</p>	

<p>種植工作。</p>	<p>範圍，以警示帶標示，並保留其棲地範圍。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡之清除，並依景觀工程規劃內容，開始種植相關植栽。 3. 目前已進行植栽工程作業，新植厚葉石斑木、甜根子草、馬藍、苦楝及樟樹。 4. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質(柯子湖等生態池)等。
<p>分區 2</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆、臭根子草、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡及部分菟絲子。 3. 既有重要棲地如柯子湖等生態池、沿岸之喬木等。 4. 目前應清整雜草雜木處皆清除完畢，且部分土地已種植植栽，而留有部分樹穴、裸露地面可能產生揚塵，應盡速完備植栽種植工作。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中蘆竹植群為於本計畫清除及掘除之範圍，本計畫並保留其棲地範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工程，進行外來種銀合歡、菟絲子之清除。刻正進行栽工程，已新植榔榆。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。 4. 於工區外台灣大豆關注物種位置發現其受菟絲子侵害，勘查當天以手動清除部分菟絲子，後續亦持續觀察其狀況。
<p>分區 3</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣大豆(現場並未發現)、台灣窗螢、水雉、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前關注物種保護區護欄已設置完成，原開闢之施工便道也已有先驅物種生長，未來應注意期生長狀況，盡速綠化成開闢前樣態。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場未發現台灣大豆，而依照本計畫「生態保全對象造冊說明」，除了透過設置柔性告示牌、關注物種保護區護欄等保育措施外，於施工期間車輛進出、工程施作時應避免破壞其棲地。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木

	之工項，仍須避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質等。
分區 4	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為草花蛇、八哥。 2. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 3. 目前應清整雜草雜木處皆清除完畢，且已開始種植部分植栽，後續應盡速完成植栽種植工作。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 其中現場環境多為人為設施，如棒球場、狗狗公園、高架鐵路等，此區棲地受到人為影響較多，但仍維持既有棲地環境，避免因施工期間車輛進出、工程施作而破壞其棲地。 2. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 5	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、草花蛇。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前廁所設置處已整地完成，且放置相關廁所建物，應盡速完成廁所工程施作，減少裸露地表產生揚塵問題。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、避免影響生態池水質、保全部分既有喬、灌木等。
分區 6	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣窗螢、台灣八哥、台灣畫眉。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前尚未施工。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。

	3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 7	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為聚藻、水蘆草。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前應清整雜草雜木處皆清除完畢，且已設置部分環教區、植栽工作，應盡速完成。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 8	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為毛蓼(現勘時並未發現)、魚鷹。 2. 沿線植群可見大量銀合歡。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前尚未施工。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 9	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為野木蘭、台灣八哥。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢等。 4. 目前尚未施工。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。

	3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 10	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為鷓鴣、雲雀、彩鵲。 2. 沿線多為農田等人為干擾程度較大環境區域。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。 4. 目前現況裸露地表已整理完畢，正在進行植栽種植工作。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木及避免影響周邊水體水質。
分區 11	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為台灣鐵莧、台灣八哥、彩鵲。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 既有重要棲地如沿岸之喬木、灌木草叢及水體等。 4. 目前尚未施工。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，保留關注對象或棲地品質，減輕施工造成之擾動。 2. 本分區並無規劃相關清除及掘除雜草雜木之工項，且避免過度清除及掘除銀合歡可能造成地表裸露，導致塵土飛揚，喪失防風的效果，故本分區之銀合歡仍維持原狀。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，包含人為垃圾妥善處理、保全部分既有喬、灌木等。
分區 12	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 沿線植群可見大量銀合歡、菟絲子。 3. 目前碎石鋪設已完成，護岸工程處之堤防基礎也設置完成，未來持續施工時仍需注意避免影響招潮蟹棲地。 	<p>目前屬施工中，本區處理方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，施工期間縮小機械拆除影響範圍。 2. 配合本計畫清除及掘除雜草雜木之工項，進行外來種銀合歡之清除。 3. 於施工階段避免造成周邊棲地生態破壞，如人為垃圾妥善處理等。



分區 13

<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要生態保全對象主要為招潮蟹棲息灘地。 2. 出海口可見外來種互花米草植群。 3. 目前尚未進行互花米草植群之清除工作。 	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。未來施工時之執行方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未來施工時，將配合辦理施工階段之各項生態檢核作業，並依據生態保全對象造冊說明，避免大範圍開挖岸邊棲地。 2. 妥善清除互花米草植群。
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------







說明：




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。

現場勘查	處理情形
分區 1	
	
關注物種聚藻	施工中保持其棲地狀態(更新至 2022.1.26)
	
關注物種毛木藍	施工中保持其棲地狀態(更新至 2022.1.26)
	
重要棲地環境-柯子湖	施工中保持其棲地狀態(更新至 2022.1.26)
分區 2	
	
關注物種蘆竹	施工中保持其棲地狀態(更新至 2022.1.26)
	
生態棲地環境	非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)

	
<p>關注物種臭根子草</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>關注物種白羊草</p>	<p>非屬施工範圍，但施工車輛經過，維持其施工前狀態(更新至 2022.1.26)</p>
	
<p>關注物種台灣大豆</p>	<p>非屬施工範圍，後續持續觀察(更新至 2022.1.26)</p>
<p>分區 3</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2021.07.16)</p>
	
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	<p>因施工需要開闢施工便道，完工後已有部分先驅物種生長，未來將視其生長狀況灑草種補植(更新至 2022.1.26)</p>

	
<p>生態棲地環境 (台灣窗螢、台灣大豆及草花蛇)</p>	<p>為物種保護區護欄施作處，施工中保持其棲地狀態(更新至 2022.1.26)</p>
<p>分區 4</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>關注物種台灣大豆</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(草花蛇)</p>	
<p>分區 5</p>	
	
<p>生態棲地環境(台灣窗螢)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至 2022.1.26)。</p>

	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 6</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣八哥)</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(台灣畫眉、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 7</p>	
	
<p>生態棲地環境(水蔗草-位於堤岸下方)</p>	<p>非屬施工範圍，維持其施工前狀態(更新至2022.1.26)。</p>
<p style="text-align: center;">分區 8</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(毛蓼(現勘時並未發現))</p>	
<p style="text-align: center;">分區 9</p>	

	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境 (野木蘭(現勘時並未發現)、台灣八哥)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 10</p>	
	
<p>生態棲地環境(鷓鴣、雲雀)</p>	<p>施工中盡量不破壞其棲地狀態(更新至 2022.1.26)</p>
<p style="text-align: center;">分區 11</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>生態棲地環境(彩鷓、台灣八哥、台灣鐵莧)</p>	
<p style="text-align: center;">分區 12</p>	
	
<p>河岸蟹類棲息地</p>	<p>縮小機械拆除影響範圍(更新至 2022.1.26)</p>
<p style="text-align: center;">分區 13</p>	
	<p>目前尚未施工，屬施工前狀態。</p>
<p>互花米草植群須清除</p>	

附表 D-02 生態評估分析紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地 改善工程	填表日期	民國 111 年 2 月 11 日		
評析報告是 否完成下列 工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、□生態調查、■生態關注區域圖、■ 生態影響預測、■生態保育措施研擬、□文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
	單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
	景丰科技股份有限 公司/專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態 環境科學、污水工程設計
	景丰科技股份有限 公司/工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、 生態檢核
2.棲地生態資料蒐集： 本案施工階段生態檢核工作以「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成 果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020 ，並為本案施工階段生 態檢核作業參考。					
3.生態棲地環境評估：					
(1)整體新竹左岸生態棲地： 現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草 澤溼地、池塘及辯狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲 子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍 內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹 及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間 之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質 應維持原有品質，不受施工期間地表逕流的影響。					
(2)本月施工分區 1、2： 全區為都市綠地開放空間，分區 1、2 自然棲地與人為活動設施交錯，而受到外 來種銀合歡等影響，使其逐漸趨向單一化。現地亦保有關注物種如毛木藍、聚 藻、白羊草、蘆竹、台灣窗螢、水雉及台灣八哥之棲地，以及稀有植物台灣大豆 (位於分區 2)。因此，於本案施工期間 (包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應 避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢 銀合歡。而由於目前仍在進行植栽工程變更，而部分已清除之雜草雜木區域皆已 生長先驅物種，未來應配合植栽工程變更結果再次進行清除。					
(3)本月施工分區 3、4： 此區為自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高的分區，周邊多為棒球場、運動 公園、電塔等人為活動設施，平時易受人為干擾，但此兩分區仍保有如台灣窗 螢、台灣八哥、草花蛇等棲地條件。而本案施工期間工程對於此兩分區之影響相 對輕微，除了分區四進行部分道路邊雜草雜木清除外，並無其他清除、挖掘等工 項，因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注 物種及其棲地生態。					

(3)本月施工分區 5：

分區 5 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及狗狗公園，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如台灣窗螢、台灣八哥等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為多功能生物綠橋、生態疊石護岸為主，改善現況排水渠道對環境不友善之狀況。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、護岸施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 7：

分區 7 自然棲地與人為活動設施交錯，包含鄰近的停車場及籃球場，雖受到外來種銀合歡等影響，但由於本分區植栽種類繁多，故相較其他區域單一化程度較低。本分區因鄰近水源、且植栽繁多，具備如水蔗草、聚藻等棲地條件。而本分區施工期間主要工程為綠化、環教區設置、多功能生物綠橋。

因此，於本案施工期間相關車輛、機具進出時，應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，且於綠橋、環教區施作過程中也需要避免影響棲地環境。

(3)本月施工分區 10：

分區 10 自然棲地與人為活動設施交錯，多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鶺等生活棲地。而本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

(4)本月施工分區 12：

全區為都市綠地開放空間，其中分區 12 人為活動設施比例相對更高，其周邊植物多為人為栽種及部分土地成為農田使用，屬於受人為影響干擾程度較高的地區。本區關注物種為河灘地中招潮蟹，本區施工之腳踏車護欄設置可能涉及河灘地中招潮蟹棲地環境，應盡可能縮小施工範圍(含施工便道)，以利降低對其生態衝擊影響。

4.棲地影像紀錄：



柯子湖周邊棲地(分區 1)111.01.26



生態池周邊(分區 1)111.01.26



已掘除植群(毛木藍保留) 111.01.26



台灣大豆棲地(分區 2)111.01.26



已掘除植群(蘆竹保留) 111.01.26



草花蛇、台灣窗螢棲地(分區 3) 111.01.26



濱溪招潮蟹棲地(縮小開挖範圍) 111.01.26



河岸先驅林(分區 7)111.01.26

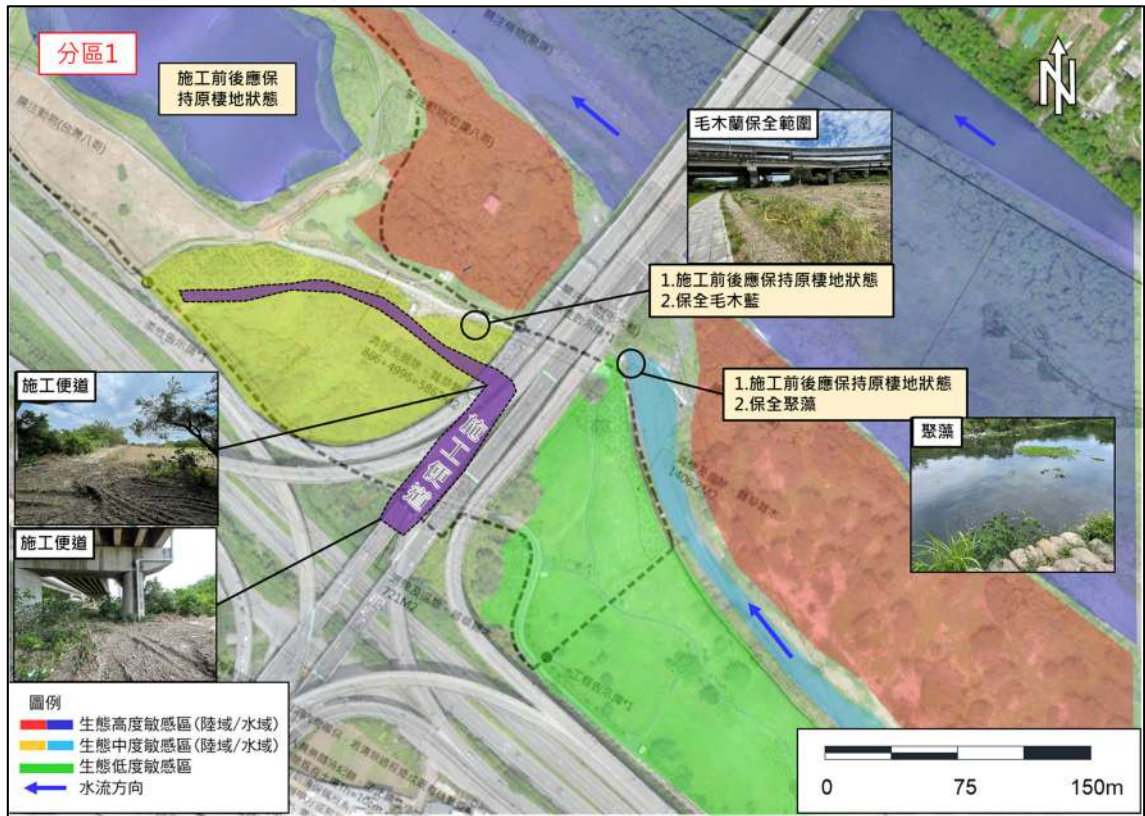


鷓鴣、雲雀棲地(分區 10) 111.01.26



台灣窗螢棲地(分區 5) 111.01.26

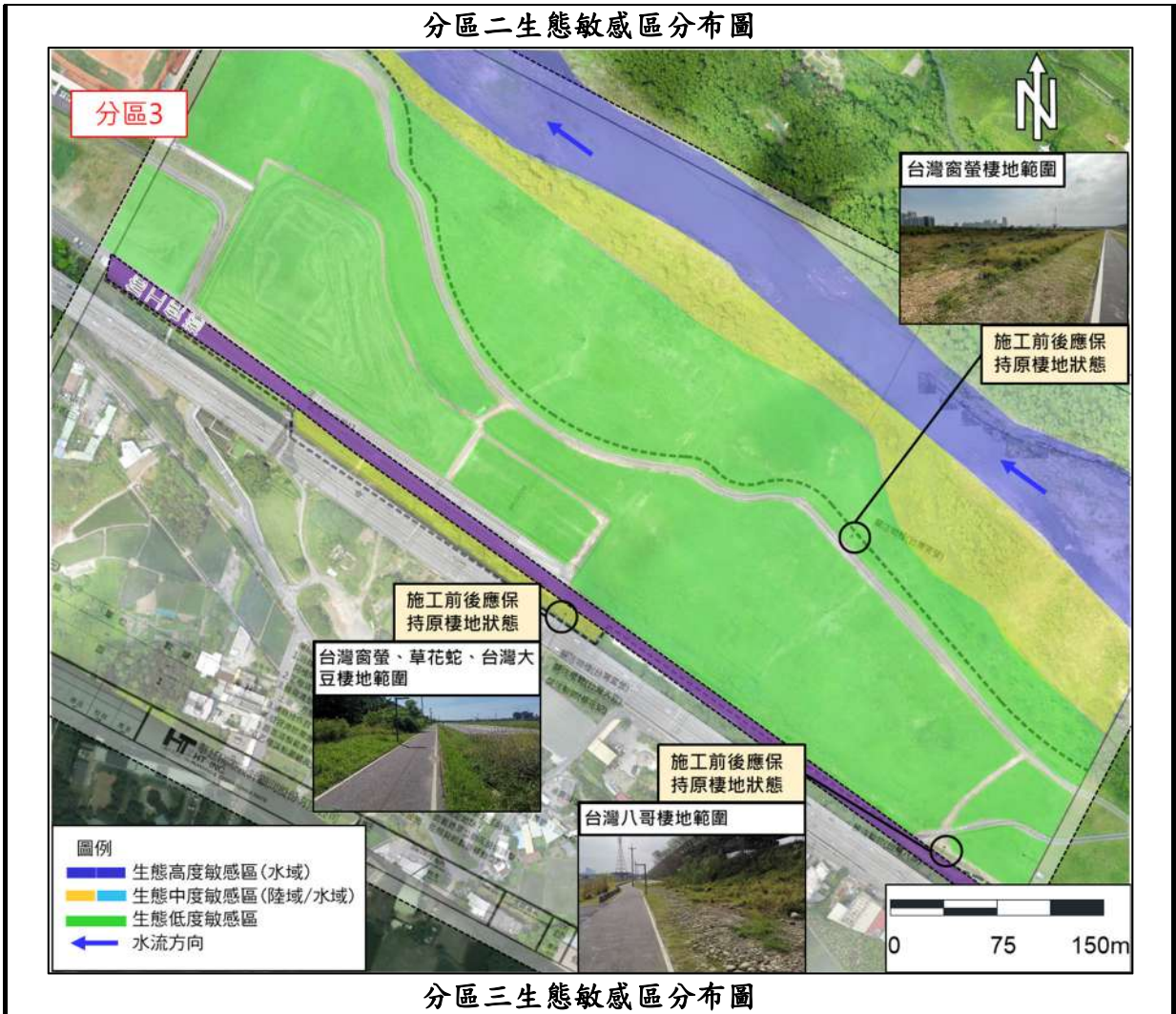
5.生態關注區域說明及繪製：

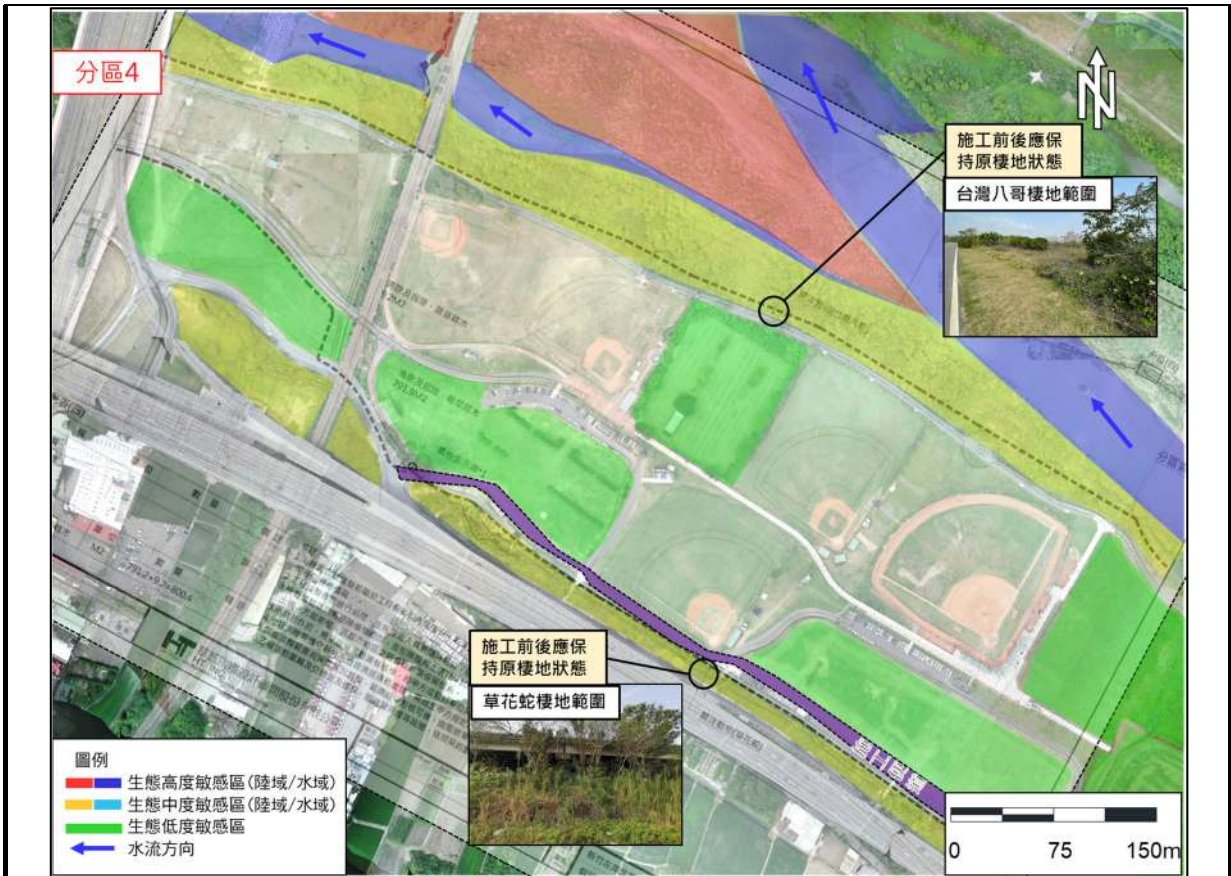


分區一生態敏感區分布圖



分區二生態敏感區分布圖

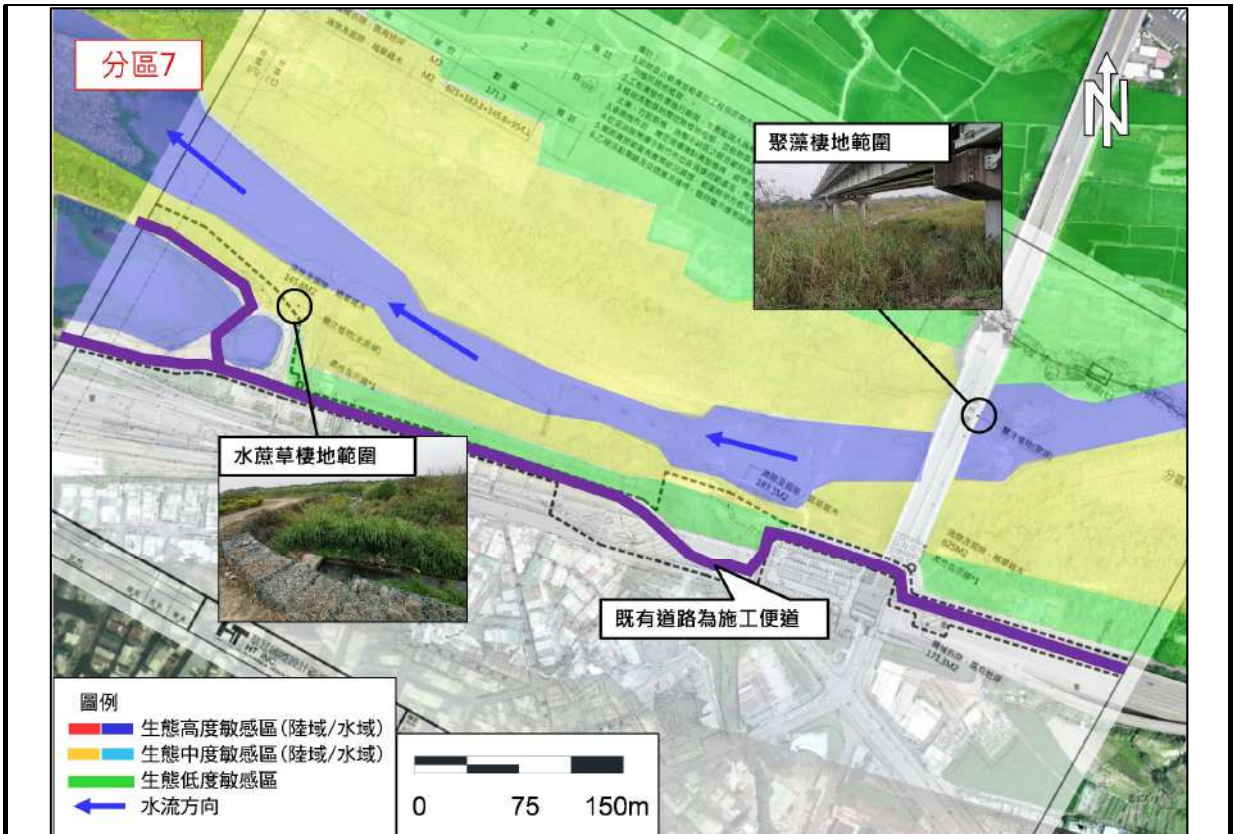




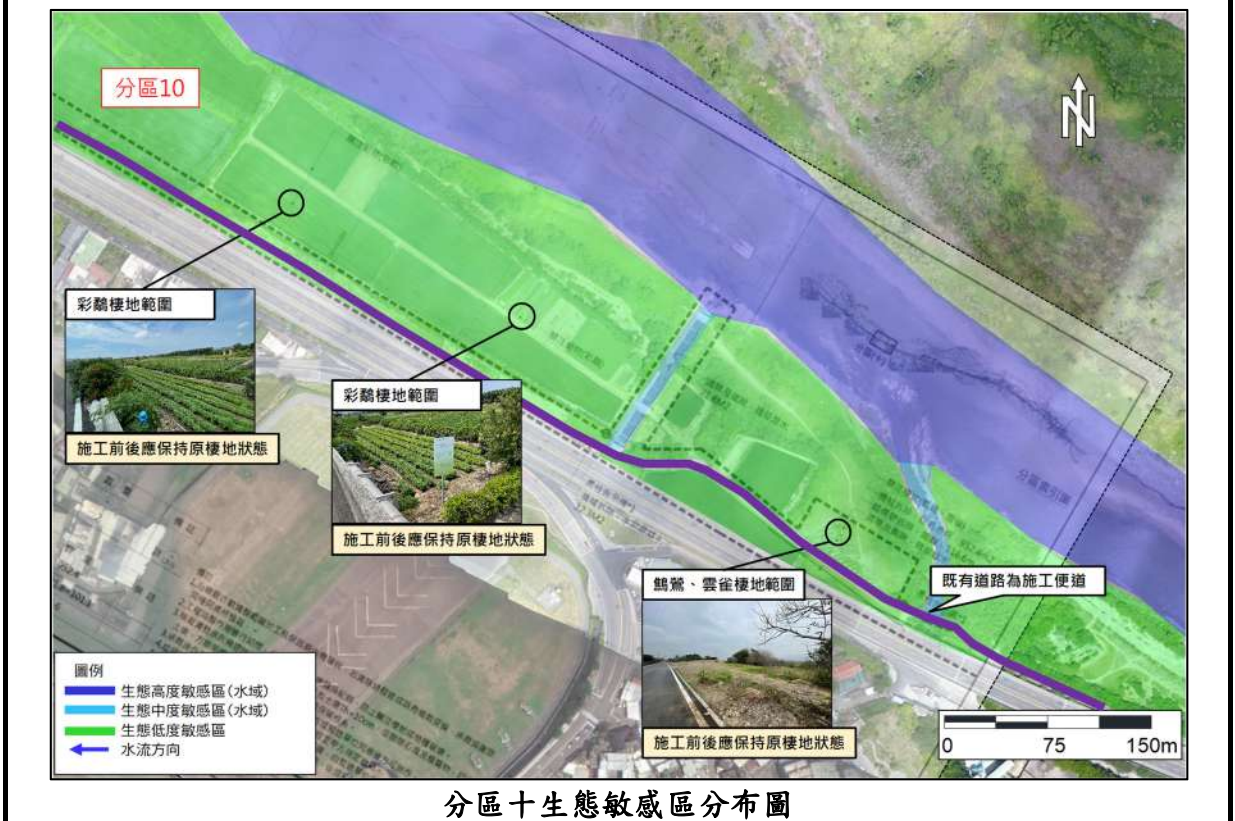
分區四生態敏感區分布圖



分區五生態敏感區分布圖



分區七生態敏感區分布圖



分區十生態敏感區分布圖



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

目前工區施工區域位於分區一、分區二、分區三、分區四及分區十二，依據此案設計階段所納入之生態保育對策為保全各區關注對象或重要棲地，分述如下：

分區一

本區以清除範圍內毛木藍、鄰近施工範圍之聚藻及鄰近柯子湖生態池等為主要的關注對象，本案以迴避毛木藍棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，達到清除銀合歡的同時保護關注物種重要棲地。且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而生態池及其它區域不在施工影響範圍，且多為人為擾動較大的棲地，生態影響程度較低。

分區二

本區以清除範圍內蘆竹、鄰近工區之台灣大豆、白羊草、柯子湖生態池、台灣窗螢棲地等為主要的關注對象，本案以迴避蘆竹棲地範圍、避免影響周邊水質、生態棲地等方式作為保育對策，進而達到清除銀合歡的同時保護關注物種之重要棲地環境，且配合後續景觀植栽工程，未來將可改變現況單一外來種銀合歡，增加生物多樣性，而台灣大豆、白羊草、台灣窗螢棲地等區域不在本區施工影響範圍，故於施工期間、施工車輛運輸上應該避免影響其生態環境為原則，維持其現況棲地環境。

分區三

本區並無雜草雜木清除等相關作業，主要為告示牌設置、關注物種保護區護欄設置等，以分區內草花蛇、台灣窗螢等棲地環境為主要的關注對象，位於本案設置關注物種保護區護欄之範圍。由於此區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，且人為活動設施比例多，本案除設置保護區護欄作為保育對策，於施工期間相關車輛、機具進出時，也避免影響到周邊環境及生態棲地，維持此區生物多樣性，降低人為擾動影響程度。

分區四

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊多為棒球場、運動公園、電塔等人為活動設施，以清除道路邊雜草雜木為主要工項。本分區關注對象為台灣八哥及草花蛇棲地，其與本分區施工範圍相對較遠，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期

間相關車輛、機具進出時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區五

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、狗狗公園等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、生態疊石護岸等環境友善工程為主。而本分區關注對象為台灣八哥及台灣窗螢棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、護岸施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區七

本區自然棲地與人為活動設施交錯密集度較高，周邊為停車場、籃球場等設施，而本分區工項主要以多功能生物綠橋、環教區等環境友善工程為主。而本分區關注對象為聚藻、水蔗草棲地，於施工時對其影響相對較小，故本案於施工期間相關車輛、機具進出，以及綠橋、環教區施作時，應避免影響到周邊環境及生態棲地。

分區十






本區多為荒地、人為農田及排水渠道，平時易受人為干擾，但因鄰近水源(頭前溪)，此分區為如鷓鴣、雲雀及彩鷓鴣等關注對象生活棲地。本分區主要為多功能生物綠橋、荒地植栽工程，本案施工期間(包含清除雜草雜木、施工便道設置等)應避免擾動或負面影響關注物種及其棲地生態，維持其生物多樣性並適度清除強勢銀合歡。

分區十二

本區以鄰近工區之濱溪岸蟹類棲地為主要的關注對象，而本案施工時於施工便道、舊堤混凝土拆除、護欄新建上可能影響其濱溪岸蟹類棲地，故本案以縮減施工機具之開挖範圍作為主要的保育對策，進而減少對濱溪岸蟹類棲地之影響，且考量濱溪岸蟹類棲地之範圍較廣，故本案施工階段造成的影響屬輕微、短暫影響。而目前進度為拆除舊堤混凝土，確實已縮減施工機具之開挖範圍，減輕濱溪岸蟹類棲地影響。

7.生態保全對象之照片：

	
<p>毛木藍植群保全 111.01.26</p>	<p>招潮蟹族群(分區 12 灘地)111.01.26</p>
	
<p>台灣大豆植群範圍 111.01.26</p>	<p>蘆竹植群範圍 111.01.26</p>






	
<p>台灣窗螢棲地(分區 5)111.01.26</p>	<p>鷓鴣、雲雀棲地(分區 10)111.01.26</p>
	
<p>喜鵲(分區 4 發現)111.01.26</p>	<p>小白鷺(分區 7 發現)111.01.26</p>
	
<p>翠鳥(分區 5 發現)111.01.26</p>	

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐

日期： 111.02.11

附表 D-05 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	新竹左岸生態環境與棲地改善 工程	填表日期	民國 111 年 2 月 11 日	
1.生態團隊組成：				
單位/職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長
景丰科技股份有限公司/ 專案經理	郭晉峰	碩士	5 年以上	環境影響評估、生態檢核、生態環境 科學、污水工程設計
景丰科技股份有限公司/ 工程師	梅瑋豐	碩士	1 年以上	地理資訊系統、環境影響評估、生態 檢核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>本案施工階段生態檢核工作須依據「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」成果為依據辦理，相關生態資料資訊及生態議題於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/zh_TW/organization/hcc_tcr_ecomap_2020，並為本案施工階段生態檢核作業參考。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>現地環境全區為都市綠地開放空間，棲地類型多樣，包含草地、灌叢、林木、草澤溼地、池塘及辮狀河岸棲地等；本案棲地植群可見外來種銀合歡及部分菟絲子、互花米草入侵，尤其銀合歡已使新竹左岸植物多樣較為單一化；雖工區範圍內自然棲地與人為活動設施交錯，平時易受人為干擾，但仍保有台灣窗螢、魚鷹及台灣八哥棲息地條件，另調查到稀有植物台灣大豆，應避免產生本案施工期間之擾動或負面影響，尤其台灣窗螢棲息草叢及既存喬木應保護，另外生態池水質應維持原有品質，不受施工期間負面影響。截至 111/1/26 施工查核結果，目前本案工程已進入植栽種植、廁所興建及護欄設置等工作階段，並無明顯造成生態棲地破壞、擾動等負面影響，且周邊水質皆維持原有品質，後續將持續進行監測、紀錄。</p>				
4.棲地影像紀錄：				
				
柯子湖生態棲地 111.01.26		台灣窗螢、草花蛇棲地(分區 3) 111.01.26		
				
生態池周邊環境 111.01.26		蘆竹植群棲地(分區 2) 111.01.26		


	
	
	

本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 郭晉峰、梅瑋豐 日期： 111.02.11

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 3 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 3 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」 工程項目與影響： 目前正進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖，正在進行植栽土填放。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前正在進行植栽種植，未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 4 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 4 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 目前正進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖，正在進行植栽土填放。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前正在進行植栽種植，未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 5 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 5 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 目前正進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖，正在進行植栽土填放。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前正在進行植栽種植，未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 6 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 6 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 目前正進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖，正在進行植栽土填放。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前正在進行植栽種植，未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 7 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 7 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區一」 工程項目與影響： 目前正進行景觀植栽工程,其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗,已確保毛木藍植群,應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖,正在進行植栽土填放。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前正在進行植栽種植，未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 10 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 10 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區七」 工程項目與影響： 目前正進行綠化區之植栽種植及灑水作業,其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖,正在進行植栽灑水作業。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 目前為溪州橋旁綠化區設置之景觀植栽階段，正在進行植栽灑水作業，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 12 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 12 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」 工程項目與影響： 已完成雜草雜木清除及掘除，正進行廁所設置前整地工作，其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>廁所設置之整地工作已完成，正在進行廁所建築施作，完工後應盡速恢復綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 13 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 13 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區五」: 工程項目與影響: 目前正進行廁所設置工作,其施工作業範圍距離鄰近關注物種台灣八哥、台灣窗螢棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(台灣八哥、台灣窗螢等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 廁所設置之整地工作已完成，正在進行廁所建築施作，完工後應盡速恢復綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅彥豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 14 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 14 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」 工程項目與影響： 舊港轉角處護岸工程,其施工作業範圍鄰近關注物種頭前溪灘地招潮蟹,施工現況如下圖,由於堤防基礎已完成,目前正進行護欄設置。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬舊港轉角處護岸工程，其施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較近，應注意避免不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較近，已縮小施工範圍，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前堤防基礎已完成，正進行護欄施作，避免民眾不慎跌落堤防。而現況施工情形已不涉及河灘地招潮蟹棲地使用或破壞。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 17 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 17 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」 工程項目與影響： 舊港轉角處護岸工程,其施工作業範圍鄰近關注物種頭前溪灘地招潮蟹,施工現況如下圖,由於堤防基礎已完成,目前正進行護欄設置。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬舊港轉角處護岸工程，其施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較近，應注意避免不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較近，已縮小施工範圍，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前堤防基礎已完成，正進行護欄施作，避免民眾不慎跌落堤防。而現況施工情形已不涉及河灘地招潮蟹棲地使用或破壞。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 18 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 18 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>現況為荒地，而目前屬於植栽種植階段，後續應盡速完成植栽景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 01 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 19 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 19 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區一」 工程項目與影響： 目前正進行景觀植栽工程，其施工作業範圍鄰近關注物種毛木藍。 依前次清除經驗，已確保毛木藍植群，應盡速完成景觀工程之植栽施作。施工現況如下圖，正在進行植栽土填放。 減輕對策： 1. 確保關注物種毛木藍植群，減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種毛木藍較近，應注意施工期間不影響、破壞毛木藍及其棲地環境。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前正在進行植栽種植，未來應盡速完成其綠化工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 20 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 20 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十二」 工程項目與影響： 舊港轉角處護岸工程,其施工作業範圍鄰近關注物種頭前溪灘地招潮蟹,施工現況如下圖,由於堤防基礎已完成,目前正進行護欄設置。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬舊港轉角處護岸工程，其施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較近，應注意避免不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(河灘地招潮蟹)較近，已縮小施工範圍，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前堤防基礎已完成，正進行護欄施作，避免民眾不慎跌落堤防。而現況施工情形已不涉及河灘地招潮蟹棲地使用或破壞。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 21 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 21 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區三」: 工程項目與影響: 景觀植栽工程,目前為物種保護區之景觀解說牌施作,其施工作業範圍鄰近關注物種台灣窗螢。施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 確保關注物種台灣窗螢、草花蛇之棲地,減輕施工對其影響。 2. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 3. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 4. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬景觀植栽工程，其施工作業範圍關注物種台灣窗螢、草花蛇較近，應注意施工期間不影響、破壞其棲地環境。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較遠，應不影響其水質狀況，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 目前正進行物種保護區之景觀解說牌施作，因鄰近台灣窗螢、草花蛇等棲地範圍，進行景觀植栽施作時，應減少機具長時間於關注物種棲地施作，並盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 25 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 25 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」: 工程項目與影響: 古賢出口處整地及景觀工程,其施工作業範圍鄰近頭前溪,屬鷓鴣、雲雀棲地範圍,施工現況如下圖。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬於植栽種植階段，後續應盡速完成植栽景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 26 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 26 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區十」 工程項目與影響： 古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍鄰近頭前溪，屬鷓鴣、雲雀棲地範圍，施工現況如下圖。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 剩餘土石方不得倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況。 3. 材料等堆置應妥善配置，禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬古賢出口處整地及景觀工程，其施工作業範圍距離保全棲地(鷓鴣、雲雀)較近，應更注意維持棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍鄰近水岸(頭前溪)，不得將土石方倒入鄰近水體而污染水質與棲地狀況，未來植栽工程施作時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 本分區所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊，禁止廢棄物亂丟。</p> <p>5. 減輕： 現況為荒地，而目前屬於植栽種植階段，後續應盡速完成植栽景觀工程施作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅瑋豐</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 26 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表


□施工前 ■施工中 □完工後

<p>填表人員 (單位/職稱)</p>	<p>黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員</p>	<p>填表日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 27 日</p>
<p>狀況提報人 (單位/職稱)</p>	<p>黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人</p>	<p>日期</p>	<p>民國 111 年 1 月 27 日</p>
<p>自主檢查項目</p>	<p>1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 ■是 □否</p> <p>2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 ■是 □否</p> <p>3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 ■是 □否</p> <p>4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 ■是 □否</p> <p>5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 ■是 □否</p>	<p>狀況說明</p>	<p>「分區七」 工程項目與影響： 目前正進行綠化區之植栽種植作業,其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖,正在進行植栽灑水作業。 減輕對策： 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。</p> 
<p>改善對策</p>	<p>無</p>		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避： 本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避： 其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小： 此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕： 機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕： 目前為溪州橋旁綠化區設置之景觀植栽階段，正在進行植栽種植作業，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 2 月 7 日</p>

附表 D-07 生態保育措施自主檢查表

施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	黃建桐 朝勝營造事業股份有限公司 職業安全衛生人員	填表日期	民國 111 年 1 月 28 日
狀況提報人 (單位/職稱)	黃國照 朝勝營造事業股份有限公司 工地負責人	日期	民國 111 年 1 月 28 日
自主檢查項目	1.迴避:保全分區內各關注物種棲息之棲地品質、關注植物或植物群落。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.迴避:注意施工範圍及其鄰近之水岸、濕地,避免施工造成其水質混濁而影響水質。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.縮小:應限縮施工擾動範圍範圍(含便道、土方及材料堆置),減少因施工可能對周邊生態環境造成之影響。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.減輕:工區內施工機具、材料等堆置應妥善配置,避免造成工區髒亂及廢棄物亂丟。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.減輕:進行雜草雜木清除、植栽種植時,應注意其種類、生長與繁殖季節、地點等,以確保清除效益與植栽生長狀況。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	狀況說明	「分區七」: 工程項目與影響: 目前正進行綠化區之植栽種植作業,其施工作業範圍距離鄰近關注物種聚藻、水蔗草棲地較遠。故其對棲地環境影響輕微。施工現況如下圖,正在進行植栽灑水作業。 減輕對策: 1. 注意施工車輛及機具進出及施作時避免影響周邊生態環境。 2. 材料等堆置應妥善配置,禁止廢棄物亂丟。 
改善對策	無		

<p>複查結果及 應採行動</p>	<p>依照前述「自主檢查項目」之複查結果說明如下：</p> <p>1.迴避：</p> <p>本區工項屬雜草雜木清除及掘除，其施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，故不影響棲地品質、關注植物或植物群落。</p> <p>2. 迴避：</p> <p>其施工作業範圍距離鄰近水岸、濕地較近，應注意不影響其水質，未來持續施工時應確保避免影響其周邊水質狀況。</p> <p>3. 縮小：</p> <p>此施工作業範圍距離保全棲地(聚藻、水蘆草等)較遠，且所使用的施工便道為既有道路，機具及車輛進出時應注意避免影響周邊生態環境，如車速控制、禁止亂鳴喇叭。</p> <p>4. 減輕：</p> <p>機具停放、材料堆置皆於作業範圍內並擺放整齊。</p> <p>5. 減輕：</p> <p>目前為溪州橋旁綠化區設置之景觀植栽階段，正在進行植栽種植作業，應盡速恢復完成其綠化或鋪面設置工作，避免因開挖形成地表裸露後導致塵土逸散影響環境。</p>		
<p>複查者</p>	<p>郭晉峰 梅輝</p>	<p>複查日期</p>	<p>民國 111 年 2 月 7 日</p>