

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	新竹縣竹北市公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	鳳山溪河口	工區坐標	244583,2750000	
抽查時間	109.11.6 (未施工)			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工程期程避開紅尾伯勞的過境時間避免影響棲地。	紅尾伯勞每年從九月至次年五月在臺灣均可見其芳蹤，施工期程應夏秋兩季較為適宜。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/
	工區鳳山溪段兩岸灘地皆有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	本工程跨河段將以低擾動的施工便橋架設跨越，以減少對紅樹林破壞。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
縮小 (B)	妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，於早上8時後至下午5時前施工。	本工程應明確規範工人施工時間，如遇需要趕工時程，建議大型作業或影響環境較大之工作應於早上8時-下午17時期間內完成，夜間工程則以較為安靜且影響環境較小工程施作。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/
	工程涉及跨河構造物，其工程又位於河口段，噪音及震動對環境影響甚大。	本工程將採用全套管基樁及鋼構預鑄吊裝工法，以降低施工噪音及震動對野生動物之影響。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於17時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：。

備註：

若無異常狀況可免填。

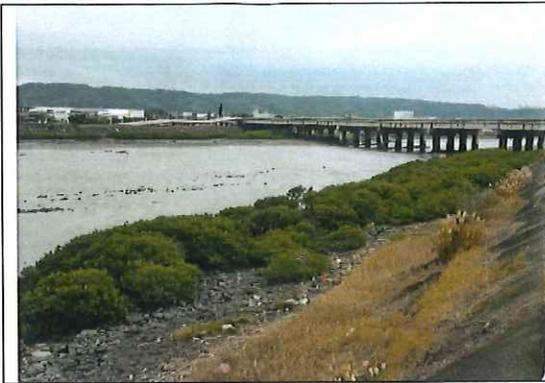
生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院

關帝旺 1/6


嚴章濤 1/6


施工單位：

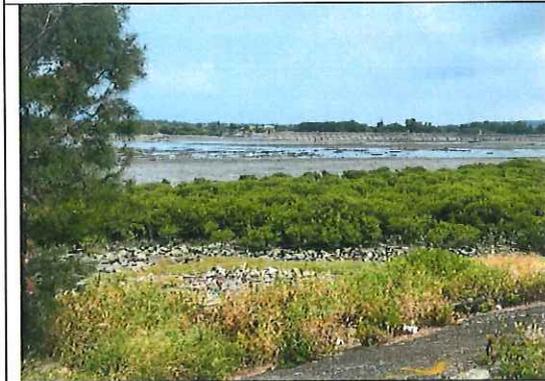
吳哲宇

說明：現況工程尚未施作
日期：109/11/6



說明：紅樹林現況(未施工)
日期：109/11/6



說明：紅樹林灘地
日期：109/11/6



說明：鳳山溪右岸現況
日期：109/11/6

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	新竹縣竹北市公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	牛埔溪河口	工區坐標	244075, 2749653	
抽查時間	110/3/9			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工區牛埔溪河口灘地有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	牛埔溪河口右岸多為紅樹林區域，施工應迴避非工區內之紅樹林。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	目前橋台施作尚未影響紅樹林區域
縮小 (B)	施工開挖應明確標示範圍，避免動度擾動附近地區生態環境，限制施作範圍降低紅樹林損害區域。	應在設計圖面及工程現場標註開挖範圍線。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	未施工
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	定時定期灑水。
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於 17 時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	定時於 17、18 時派人清除垃圾。
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：

備註：

若無異常狀況可免填。

財團法人台灣水資源
與農業研究所

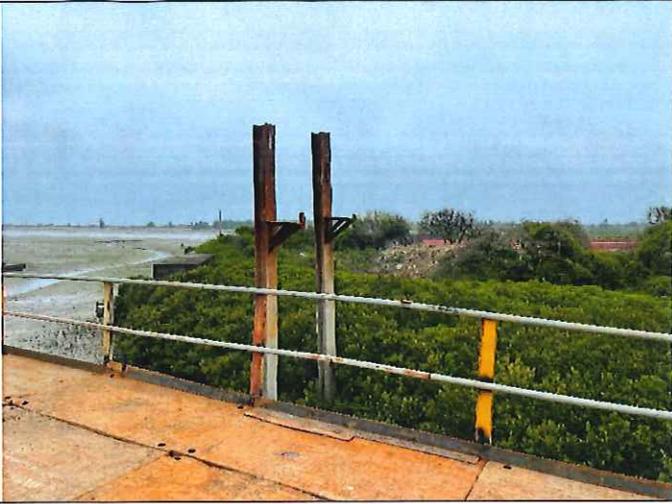
生態團隊：

關帝旺 嚴亭 3/17

施工單位：

吳哲宇

 工地主任



說明：建議明確標示開挖範圍，避免過開挖紅樹林區域
日期：110/03/09



說明：強風來臨建議採用塑膠布覆蓋，平時採用灑水降低揚塵
日期：110/03/09



說明：目前施工尚未影響紅樹林區域
日期：110/03/09

說明：
日期：

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	新竹縣竹北市公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	鳳山溪河口	工區坐標	244241, 2750019	
抽查時間	110/3/9			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工程期程避開紅尾伯勞的過境時間避免影響棲地。	無法避免春冬施工，保留工區內大型樹木，供候鳥棲息及休息，並縮小施工範圍降低影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	工區已有保留樹木，並縮小施作範圍。
	工區鳳山溪段兩岸灘地皆有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	本工程跨河段將以低擾動的施工便橋架設跨越，以減少對紅樹林破壞。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已有迴避紅樹林區域。
縮小 (B)	妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，於早上 8 時後至下午 5 時前施工。	本工程應明確規範工人施工時間，如遇需要趕工時程，建議大型作業或影響環境較大之工作應於早上 8 時-下午 17 時期間內完成，夜間工程則以較為安靜且影響環境較小工程施作。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已有遵照工作時程上下班。
	工程涉及跨河構造物，其工程又位於河口段，噪音及震動對環境影響甚大。	本工程將採用全套管基樁及鋼構預鑄吊裝工法，以降低施工噪音及震動對野生動物之影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	降低噪音，避免影響鳥類。
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	定時定期灑水。
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於 17 時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	定時於 17-18 時撿取垃圾。
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：

備註：

若無異常狀況可免填。

財團法人台灣水資源
與農業研究院

生態團隊：

周子明 嚴奇偉 3/17



施工單位：

吳哲宇




說明：施工已有迴避紅樹林區域
日期：110/03/09



說明：灑水車定時定期噴灑路面
日期：110/03/09



說明：無法避免春冬施工，保留工區內大型樹木，供候鳥棲息及休息，並縮小施工範圍
日期：110/03/09



說明：器材及材料統一堆放，避免影響用路及生態環境
日期：110/03/09

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	竹北市區公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	牛埔溪河口	工區坐標	243992, 2449629	
抽查時間	110/6/1			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工區牛埔溪河口灘地有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	牛埔溪河口右岸多為紅樹林區域，施工應迴避非工區內之紅樹林。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	紅樹林保持良好。
縮小 (B)	施工開挖應明確標示範圍，避免動度擾動附近地區生態環境，限制施作範圍降低紅樹林損害區域。	應在設計圖面及工程現場標註開挖範圍線。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	目前採圍蔽式施工，減少環境擾動。
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於 17 時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：。

備註：

若無異常狀況可免填。

生態團隊：財團法人台灣水資源
與農業研究院



施工單位：

吳子偉
工地主任 詹前偉 6.1





說明：目前採圍籬打樁，不清除紅樹林。
日期：110/06/01



說明：工程機具及材料統一堆放
日期：110/06/01



說明：構台未阻隔水流
日期：110/06/01



說明：紅樹林目前生長良好
日期：110/06/01

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	新竹縣竹北市公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程案	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	鳳山溪河口	工區坐標	244114, 2749825	
抽查時間	110/9/1			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
(A)	工程期程避開紅尾伯勞的過境時間避免影響棲地。	無法避免春冬施工，保留工區內大型樹木，供候鳥棲息及休息，並縮小施工範圍降低影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	無影響 棲地及紅尾伯勞
	工區鳳山溪段兩岸灘地皆有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	本工程跨河段將以低擾動的施工便橋架設跨越，以減少對紅樹林破壞。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	有迴避
(B)	妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，於早上8時後至下午5時前施工。	本工程應明確規範工人施工時間，如遇需要趕工時程，建議大型作業或影響環境較大之工作應於早上8時-下午17時期間內完成，夜間工程則以較為安靜且影響環境較小工程施作。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	確實執行
	工程涉及跨河構造物，其工程又位於河口段，噪音及震動對環境影響甚大。	本工程將採用全套管基樁及鋼構預鑄吊裝工法，以降低施工噪音及震動對野生動物之影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已降低噪音 執行。
(C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	定期執行
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於17時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	工區巡視未 發現垃圾
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：。

備註：

若無異常狀況可免填。

生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院

張國華 9/3

施工單位：

王 佳 偉 9.3



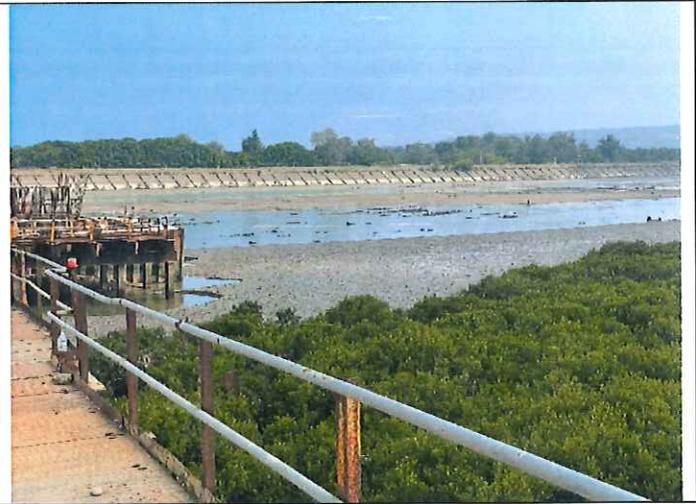
說明：橋墩目前待二河局核可後，將進行灌漿，期間如遇大雨請用塑膠布或稻草蓆減緩土砂流失。
日期：110/9/1



說明：確認北岸樹體生長良好，未受工程影響
日期：110/9/1



說明：定期灑水降低揚塵
日期：110/9/1



說明：施工未影響漁民作業
日期：110/9/1



說明：定期執行生態檢核作業
日期：110/9/1



說明：工材及器具確認堆放整齊
日期：110/9/1

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	竹北市區公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	牛埔溪河口	工區坐標	243994, 2749646	
抽查時間	110/9/1			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工區牛埔溪河口灘地有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	牛埔溪河口右岸多為紅樹林區域，施工應迴避非工區內之紅樹林。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已採用圍堰 新理
縮小 (B)	施工開挖應明確標示範圍，避免動度擾動附近地區生態環境，限制施作範圍降低紅樹林損害區域。	應在設計圖面及工程現場標註開挖範圍線。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	無開挖過度
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	確實執行
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於 17 時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	施工廢料一併清除
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; border-right: 1px solid black; height: 100%;"></div> <div style="width: 45%; height: 100%;"></div> </div>	
位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：。

備註：

若無異常狀況可免填。

生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院

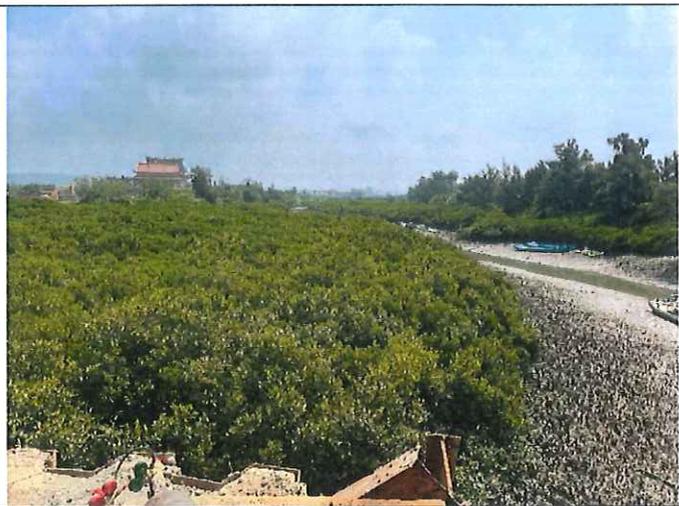
關率旺 9/3

施工單位：

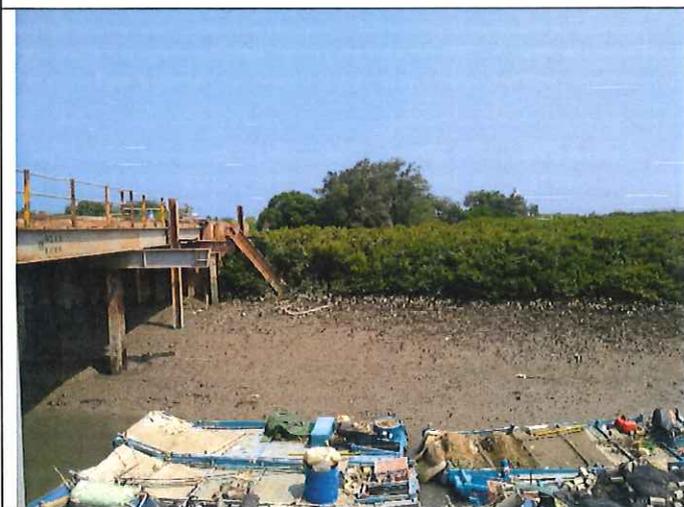
土地管理處主任 詹前偉



說明：橋墩施工中。
日期：110/9/1



說明：紅樹林生長良好，惟須持續觀測紅樹林生長範圍是否有擴大趨勢，倘如有持續陸域擴大，並阻礙水流，建議邀請主辦、監造、NGO 團體共同協商
日期：110/9/1



說明：當天水位低，構台未阻隔水流
日期：110/9/1



說明：施工拔除的鋼筋、寶特瓶垃圾請再清除
日期：110/9/1

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	新竹縣竹北市公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程案	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	鳳山溪河口	工區坐標	244114, 2749825	
抽查時間	110/12/27			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工程期程避開紅尾伯勞的過境時間避免影響棲地。	無法避免春冬施工，保留工區內大型樹木，供候鳥棲息及休息，並縮小施工範圍降低影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	迴避程序係 留冬候鳥棲地。
	工區鳳山溪段兩岸灘地皆有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	本工程跨河段將以低擾動的施工便橋架設跨越，以減少對紅樹林破壞。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	復工後請加強橋 吊掉落物。
縮小 (B)	妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，於早上8時後至下午5時前施工。	本工程應明確規範工人施工時間，如遇需要趕工時程，建議大型作業或影響環境較大之工作應於早上8時-下午17時期間內完成，夜間工程則以較為安靜且影響環境較小工程施作。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
	工程涉及跨河構造物，其工程又位於河口段，噪音及震動對環境影響甚大。	本工程將採用全套管基樁及鋼構預鑄吊裝工法，以降低施工噪音及震動對野生動物之影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	目前停工中，前 次審核已有確 認。
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於17時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	確實執行
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：。

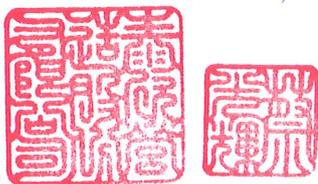
備註：

若無異常狀況可免填。

生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院



施工單位：

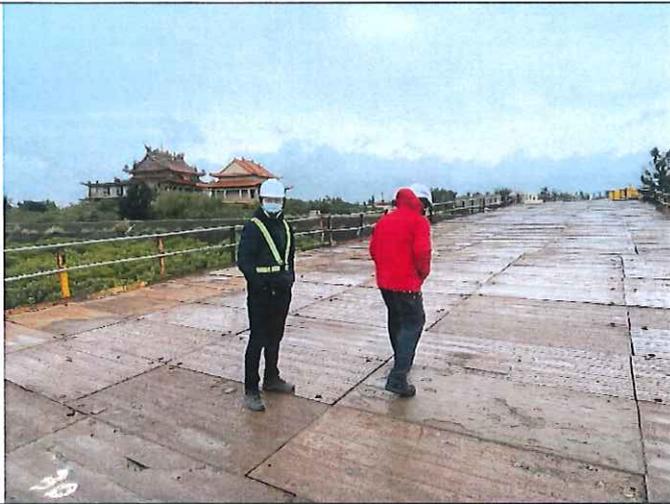




說明：工程目前停工狀態，復工後加速清除河道內掉落物。
日期：110/12/27



說明：紅樹林現況良好
日期：110/12/27



說明：定期生態檢核
日期：110/12/27



說明：河口生態未受影響
日期：110/12/27



說明：橋墩請加強表土覆蓋，避免土壤流失
日期：110/12/27

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	竹北市區公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	牛埔溪河口	工區坐標	243994, 2749646	
抽查時間	110/12/27			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工區牛埔溪河口灘地有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	牛埔溪河口右岸多為紅樹林區域，施工應迴避非工區內之紅樹林。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	工程目前已迴避紅樹林。
縮小 (B)	施工開挖應明確標示範圍，避免動度擾動附近地區生態環境，限制施作範圍降低紅樹林損害區域。	應在設計圖面及工程現場標註開挖範圍線。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	採圍堰施作
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已執行
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於 17 時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	現場發現瓶罐垃圾
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>垃圾未清除</u>		
狀況通報人 (單位/職稱)	<u>台農院/園藝系</u>	異常狀況 發現日期	民國 <u>110</u> 年 <u>12</u> 月 <u>27</u> 日
異常狀況說明	<u>瓶罐垃圾未清除。</u>	解決對策	<u>派員清潔環境</u>

備註：

- 1.本表由營造單位填寫。
- 2.施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
- 3.生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
- 4.施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

	
位置或樁號： <u>牛埔溪橋</u> 異常狀況說明： <u>發現瓶罐垃圾未清除，工區範圍內應清理環境。</u>	改善情形說明：

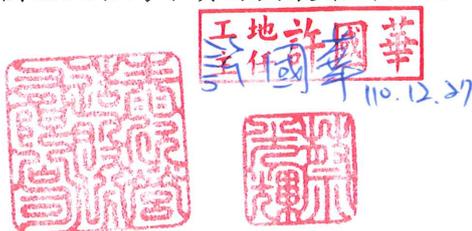
備註：

若無異常狀況可免填。

生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院



施工單位：



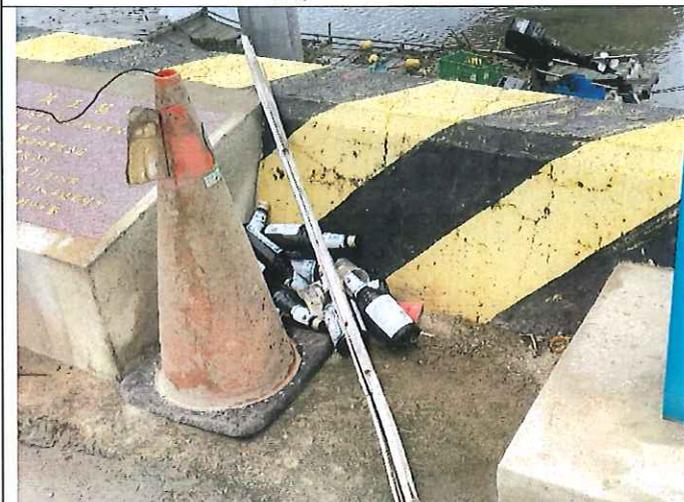
許國華
110.12.27



說明：牛埔溪橋未阻礙溪水，水體清澈尚可。
日期：110/12/27



說明：紅樹林生長良好
日期：110/12/27



說明：垃圾清除
日期：110/12/27



說明：牛埔溪橋觀察鷺鷥科鳥類棲息
日期：110/12/27

鳳山溪水月意象景觀橋新建工程案

生態檢核異常改善照片



位置或裝號： 牛埔溪橋

異常狀態說明： 發現瓶罐垃圾未清除，工區範圍內應清理環境。

日期： 110/12/27

解決對策： 派員清除工區垃圾，維護環境清潔。

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	新竹縣竹北市公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程案	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	鳳山溪河口	工區坐標	24414, 2749825	
抽查時間	111/3/9			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
(A)	工程期程避開紅尾伯勞的過境時間避免影響棲地。	無法避免春冬施工，保留工區內大型樹木，供候鳥棲息及休息，並縮小施工範圍降低影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已迴避樹木保留候鳥棲地
	工區鳳山溪段兩岸灘地皆有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	本工程跨河段將以低擾動的施工便橋架設跨越，以減少對紅樹林破壞。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	施工便橋已迴避紅樹林
(B)	妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，於早上8時後至下午5時前施工。	本工程應明確規範工人施工時間，如遇需要趕工時程，建議大型作業或影響環境較大之工作應於早上8時-下午17時期間內完成，夜間工程則以較為安靜且影響環境較小工程施作。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
	工程涉及跨河構造物，其工程又位於河口段，噪音及震動對環境影響甚大。	本工程將採用全套管基樁及鋼構預鑄吊裝工法，以降低施工噪音及震動對野生動物之影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
(C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	局部坡面請加強灑水
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於17時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：。

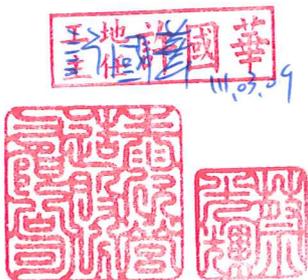
備註：

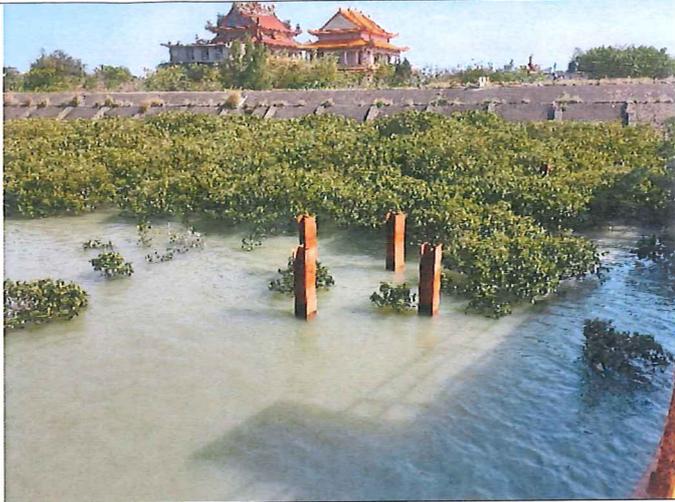
若無異常狀況可免填。

生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院

周 璋 琳 111.3.9

施工單位：





說明：施工構台周邊紅樹林現況良好未受干擾
日期：111/3/9



說明：施工構台側邊喬木及植生現況良好未受干擾
日期：111/3/9



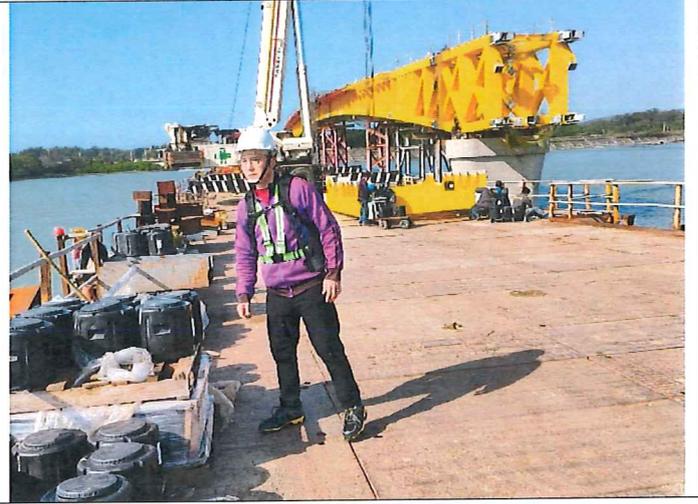
說明：施工構下方水域無油污與廢棄物漂浮
日期：111/3/9



說明：施工構下方水域環境無油污與廢棄物漂浮
日期：111/3/9



說明：橋墩周邊裸土坡請加強灑水避免揚塵及空氣汙染
日期：111/3/9



說明：生態人員執行生態檢核作業情形
日期：111/3/9

工程友善措施抽查表(施工期間)

工程執行機關	竹北市區公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	牛埔溪河口	工區坐標	243994, 2749646	
抽查時間	111/3/9			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工區牛埔溪河口灘地有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	牛埔溪河口右岸多為紅樹林區域，施工應迴避非工區內之紅樹林。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	工程目前已迴避紅樹林。
縮小 (B)	施工開挖應明確標示範圍，避免動度擾動附近地區生態環境，限制施作範圍降低紅樹林損害區域。	應在設計圖面及工程現場標註開挖範圍線。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	採圍堰施作
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於 17 時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號：牛埔溪橋 異常狀況說明：發現瓶罐垃圾未清除，工區範圍內應清理環境。	改善情形說明：

備註：

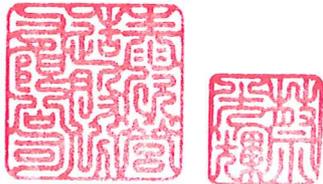
若無異常狀況可免填。

生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院

周 璋 謝 琳 111.3.9

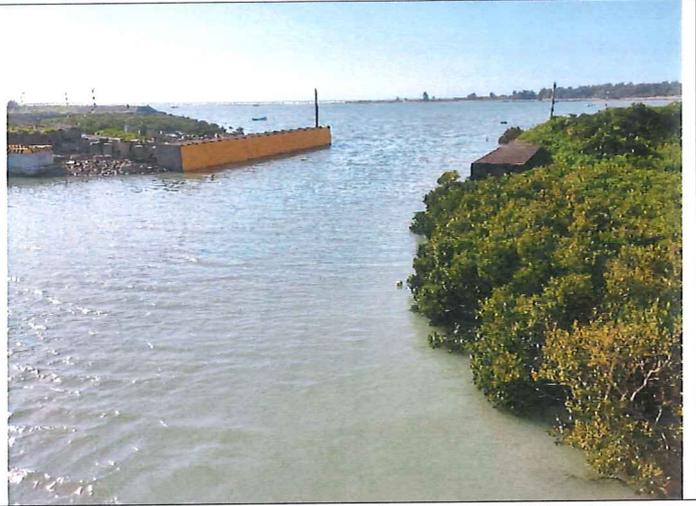
施工單位：


 111.03.09

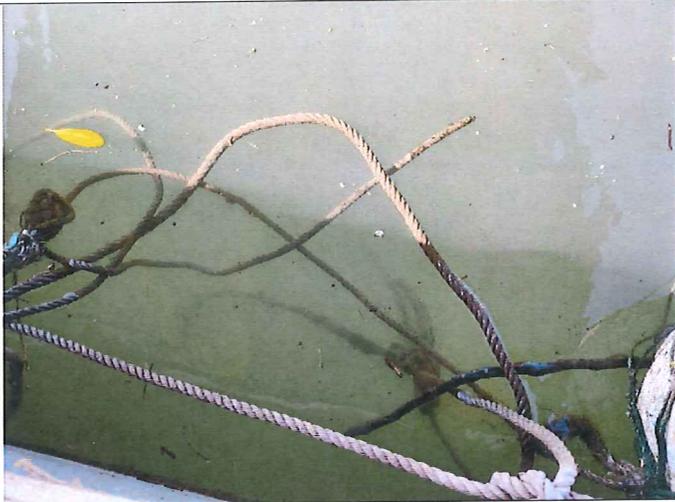




說明：牛埔溪橋周邊紅樹林現況良好未受干擾。
日期：111/3/9



說明：牛埔溪橋周邊水域無油污與廢棄物漂浮
日期：111/3/9



說明：水色偏黃，水域環境無異味
日期：111/3/9



說明：生態人員執行生態檢核作業情形
日期：111/3/9

工程友善措施抽查表(竣工)

工程執行機關	新竹縣竹北市公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程案	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	鳳山溪河口	工區坐標	24414, 2749825	
抽查時間	111/8/24			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工程期程避開紅尾伯勞的過境時間避免影響棲地。	無法避免春冬施工，保留工區內大型樹木，供候鳥棲息及休息，並縮小施工範圍降低影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	大型樹木已做迴避，並保留候鳥棲地
	工區鳳山溪段兩岸灘地皆有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	本工程跨河段將以低擾動的施工便橋架設跨越，以減少對紅樹林破壞。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	施工便道已拆除
縮小 (B)	妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，於早上8時後至下午5時前施工。	本工程應明確規範工人施工時間，如遇需要趕工時程，建議大型作業或影響環境較大之工作應於早上8時-下午17時期間內完成，夜間工程則以較為安靜且影響環境較小工程施作。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
	工程涉及跨河構造物，其工程又位於河口段，噪音及震動對環境影響甚大。	本工程將採用全套管基樁及鋼構預鑄吊裝工法，以降低施工噪音及震動對野生動物之影響。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	橋梁已完工
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於17時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已設置垃圾集中處。
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常	解決對策	

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
3. 生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
4. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：。

備註：

若無異常狀況可免填。

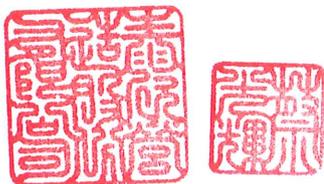
生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院

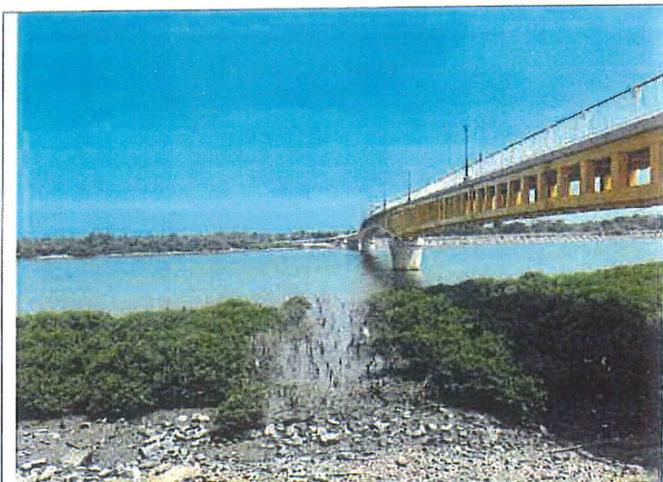
蕭維廷 11.8.24



施工單位：

工務局 主任 許國華 06-24





說明：施工構台已拆除，建議後續觀察紅樹林復原情形
日期：111/08/24



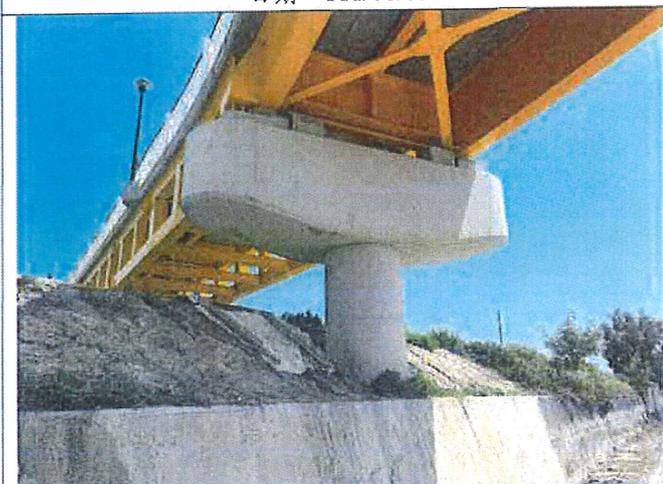
說明：執行海漂廢棄物清理工作
日期：111/08/01~08/03



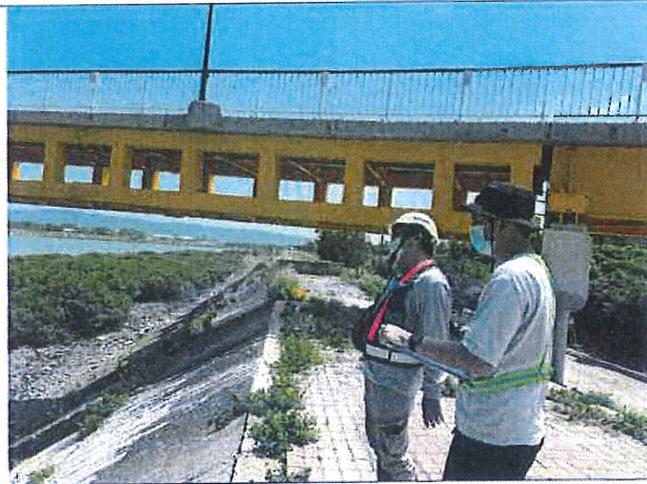
說明：公所協助垃圾清運
日期：111/08/05



說明：工區周圍海漂廢棄物已清除
日期：111/08/08



說明：建議橋墩下方裸土坡再加強灑水避免揚塵及空氣污染
日期：111/08/24



說明：生態人員執行生態檢核作業情形
日期：111/08/24

工程友善措施抽查表(竣工)

工程執行機關	竹北市區公所	施工廠商	泰欣營造股份有限公司	
工程名稱	鳳山溪水月意象景觀橋新建工程	縣市/鄉鎮	新竹縣/竹北市	
工區	牛埔溪河口	工區坐標	243994, 2749646	
抽查時間	111/8/24			
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	工區牛埔溪河口灘地有紅樹林灌叢生長，工程施作時應迴避。	牛埔溪河口右岸多為紅樹林區域，施工應迴避非工區內之紅樹林。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	工程已善導迴避紅樹林。構台拆除後已有部分分重長出
縮小 (B)	施工開挖應明確標示範圍，避免動度擾動附近地區生態環境，限制施作範圍降低紅樹林損害區域。	應在設計圖面及工程現場標註開挖範圍線。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	工程已完工。工區範圍確實標示
減輕 (C)	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免附近林木葉表面遭揚塵覆蓋。	本工程將依環境安全衛生定時定期進行灑水作業。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。	工程於 17 時後，營造廠商派員沿路確認工區內之垃圾，並且協助帶離垃圾。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	已確實執行
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無異常.	解決對策	

備註：

- 1.本表由營造單位填寫。
- 2.施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
- 3.生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
- 4.施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號：牛埔溪橋 異常狀況說明：發現瓶罐垃圾未清除，工區範圍內應清理環境。	改善情形說明：

備註：

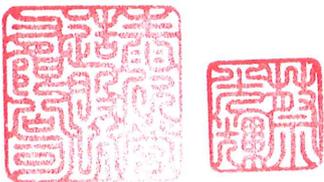
若無異常狀況可免填。

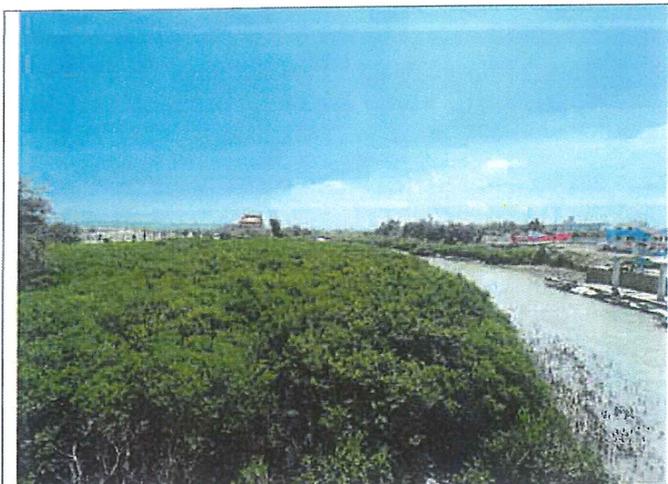
生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院

蕭維廷 11.8.24.

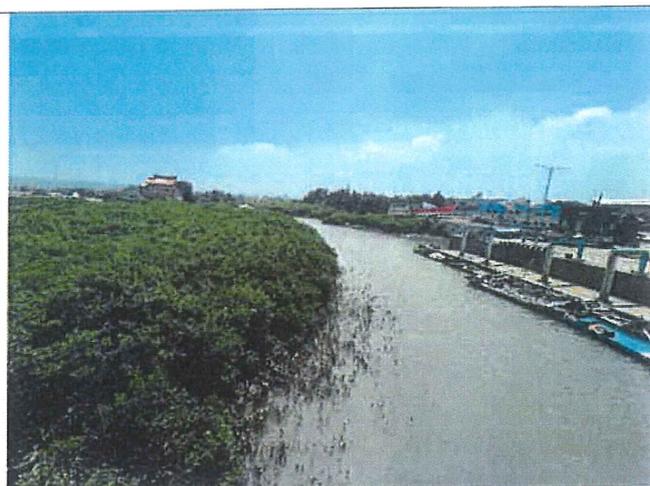
施工單位：

工地評審主任 蕭維廷 08.24





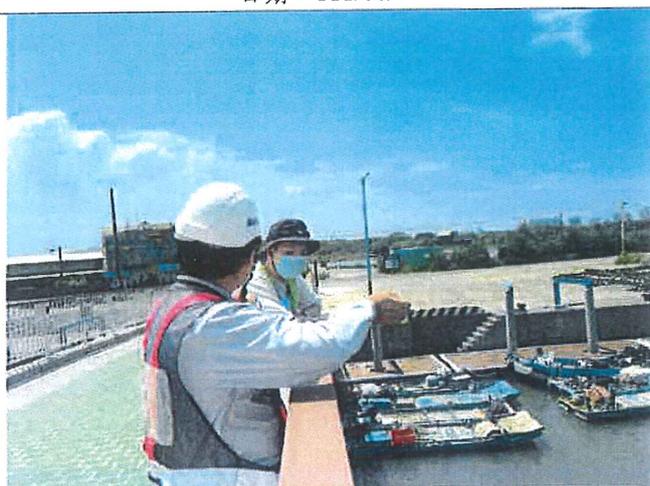
說明：牛埔溪橋周邊紅樹林已做迴避，且生長情況良好。
日期：111/08/24



說明：工區周圍水質無污染物或廢棄物
日期：111/08/24



說明：構台拆除後已有部分幼苗長出
日期：111/08/24



說明：生態人員執行生態檢核作業情形
日期：111/08/24