附件二、基隆河國芳橋段基礎保護工程表單

「水利工程生態檢核自評表」

<table>
<tr><td rowspan="8">工程基本資料</td><td>計畫名稱</td><td colspan="2">重要河川環境營造計畫</td><td>水系名稱</td><td>基隆河</td><td>填表人</td><td>李宗軒</td></tr>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="2">基隆河國芳橋段基礎保護工程</td><td>設計單位</td><td>經濟部水利署第十河川局</td><td>紀錄日期</td><td>107/08/31</td></tr>
<tr><td>工程期程</td><td colspan="2">107.12.14-108.08.10</td><td>監造單位</td><td>經濟部水利署第十河川局</td><td rowspan="3">工程階段</td><td rowspan="3">■計畫提報階段
□調查設計階段
□施工階段
□維護管理階段</td></tr>
<tr><td>主辦機關</td><td colspan="2">經濟部水利署第十河川局</td><td>施工廠商</td><td>佳鋐營造有限公司</td></tr>
<tr><td>現況圖</td><td colspan="2">□定點連續周界照片 □工程設施照片
■水域棲地照片 ■水岸及護坡照片□水棲生物照片
□相關工程計畫索引圖 □其他：_____
(上開現況圖及相關照片等，請列附件)</td><td>工程預算/經費
（千元）</td><td>14,480</td></tr>
<tr><td>基地位置</td><td colspan="6">行政區：____新北__市(縣)___瑞芳___區(鄉、鎮、市)_____里(村)　　；　TWD97 座標　X=328824.0489　Y=2777215.3745</td></tr>
<tr><td>工程目的</td><td colspan="6">1. 堤防基腳保護。
2. 防汛通道設置</td></tr>
<tr><td>工程概要</td><td colspan="6">1. 基樁設置長度 150M
2. 基礎設置 300M
3. 通道設置 300M</td></tr>
<tr><td>預期效益</td><td colspan="6">工程完工後，可維持河岸邊坡穩定、保護沿岸居民生命財產安全。</td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>階段</td><td>檢核項目</td><td colspan="2">評估內容</td><td colspan="4">檢核事項</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程計畫提報核定階段</td><td>一、
專業參與</td><td colspan="2">生態背景團隊</td><td colspan="4">是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則?
■是　□否：_____</td></tr>
<tr><td rowspan="2">二、
生態資料蒐集調查</td><td colspan="2">地理位置</td><td colspan="4">區位：■法定自然保護區、□一般區
(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)</td></tr>
<tr><td colspan="2">關注物種及重要棲地</td><td colspan="4">1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？
□是：_____
■否
2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統?
□是：_____
■否</td></tr>
</table>

		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ■是　□否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ■是　□否
	三、 生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? ■是　□否：_____
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與**水利工程快速棲地生態評估**結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? ■是：_____ □否：_____
	四、 民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ■是　□否：_____
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? ■是：_____　□否：_____
調查設計階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? □是　□否 _____
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據**水利工程快速棲地生態評估**成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 □是　□否
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? □是：_____　□否：_____
施工階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? □是　□否：_____
	二、 生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? □是　□否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是　□否：_____
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是　□否

		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是　□否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是　□否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? □是　□否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是　□否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? □是　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理**水利工程快速棲地生態評估**，覆核比對施工前後差異性。 □是　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
	五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
維護管理階段	一、生態資料建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ □是　□否
	二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開? □是：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

「水利工程生態檢核自評表」

<table>
<tr><td rowspan="8">工程基本資料</td><td>計畫名稱</td><td colspan="2">重要河川環境營造計畫</td><td>水系名稱</td><td>基隆河</td><td>填表人</td><td>李宗軒</td></tr>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="2">基隆河國芳橋段基礎保護工程</td><td>設計單位</td><td>經濟部水利署第十河川局</td><td>紀錄日期</td><td>107/08/31</td></tr>
<tr><td>工程期程</td><td colspan="2">107.12.14-108.08.10</td><td>監造單位</td><td>經濟部水利署第十河川局</td><td rowspan="3">工程階段</td><td rowspan="3">□計畫提報階段
■調查設計階段
□施工階段
□維護管理階段</td></tr>
<tr><td>主辦機關</td><td colspan="2">經濟部水利署第十河川局</td><td>施工廠商</td><td>佳鋐營造有限公司</td></tr>
<tr><td>現況圖</td><td colspan="2">□定點連續周界照片 □工程設施照片
■水域棲地照片 ■水岸及護坡照片□水棲生物照片
□相關工程計畫索引圖 □其他：_____
(上開現況圖及相關照片等，請列附件)</td><td>工程預算/經費
（千元）</td><td>14,480</td></tr>
<tr><td>基地位置</td><td colspan="6">行政區：____新北__市(縣)___瑞芳___區(鄉、鎮、市)_____里(村)　　；　TWD97 座標　X=328824.0489　Y=2777215.3745</td></tr>
<tr><td>工程目的</td><td colspan="6">3. 堤防基腳保護。
4. 防汛通道設置</td></tr>
<tr><td>工程概要</td><td colspan="6">4. 基樁設置長度 150M
5. 基礎設置 300M
6. 通道設置 300M</td></tr>
<tr><td>預期效益</td><td colspan="6">工程完工後，可維持河岸邊坡穩定、保護沿岸居民生命財產安全。</td></tr>
</table>

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫提報核定階段	一、 專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? □是　□否：_____
	二、 生態資料蒐集調查	地理位置	區位：□法定自然保護區、□一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ □是：_____ □否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統? □是：_____ □否

		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? □是　□否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? □是　□否
	三、 生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? □是　□否：_____
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與**水利工程快速棲地生態評估**結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是：_____ □否：_____
	四、 民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ □是　□否：_____
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? □是：_____　□否：_____
調查設計階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ■是　□否　_____
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據**水利工程快速棲地生態評估**成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是　□否
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ■是：_____　□否：_____
施工階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? □是　□否：_____
	二、 生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? □是　□否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是　□否：_____
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是　□否

		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是　□否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是　□否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? □是　□否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是　□否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? □是　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理**水利工程快速棲地生態評估**，覆核比對施工前後差異性。 □是　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
	五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
維護管理階段	一、生態資料建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ □是　□否
	二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開? □是：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

「水利工程生態檢核自評表」

<table>
<tr><td rowspan="7">工程基本資料</td><td>計畫名稱</td><td colspan="2">重要河川環境營造計畫</td><td>水系名稱</td><td>基隆河</td><td>填表人</td><td>李宗軒</td></tr>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="2">基隆河國芳橋段基礎保護工程</td><td>設計單位</td><td>經濟部水利署第十河川局</td><td>紀錄日期</td><td>107/12/28</td></tr>
<tr><td>工程期程</td><td colspan="2">107.12.14-108.08.10</td><td>監造單位</td><td>經濟部水利署第十河川局</td><td rowspan="3">工程階段</td><td rowspan="3">□計畫提報階段
□調查設計階段
■施工階段
□維護管理階段</td></tr>
<tr><td>主辦機關</td><td colspan="2">經濟部水利署第十河川局</td><td>施工廠商</td><td>佳鋐營造有限公司</td></tr>
<tr><td>現況圖</td><td colspan="2">□定點連續周界照片 □工程設施照片
■水域棲地照片 ■水岸及護坡照片□水棲生物照片
□相關工程計畫索引圖 □其他：_____
(上開現況圖及相關照片等，請列附件)</td><td>工程預算/經費
（千元）</td><td>14,480</td></tr>
<tr><td>基地位置</td><td colspan="6">行政區：____新北__市(縣)___瑞芳___區(鄉、鎮、市)_____里(村)　　；　TWD97 座標　X=328824.0489　Y=2777215.3745</td></tr>
<tr><td>工程目的</td><td colspan="6">5. 堤防基腳保護。
6. 防汛通道設置</td></tr>
<tr><td>工程概要</td><td colspan="6">7. 基樁設置長度 150M
8. 基礎設置 300M
9. 通道設置 300M</td></tr>
<tr><td>預期效益</td><td colspan="6">工程完工後，可維持河岸邊坡穩定、保護沿岸居民生命財產安全。</td></tr>
</table>

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫提報核定階段	一、 專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? □是　□否：_____
	二、 生態資料蒐集調查	地理位置	區位：□法定自然保護區、□一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ □是：_____ □否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統? □是：_____ □否

		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? □是　□否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? □是　□否
	三、 生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? □是　□否：_____
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與**水利工程快速棲地生態評估**結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是：_____ □否：_____
	四、 民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ □是　□否：_____
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? □是：_____　□否：_____
調查設計階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? □是　□否 _____
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據**水利工程快速棲地生態評估**成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 □是　□否
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? □是：_____　□否：_____
施工階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ■是　□否：_____
	二、 生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ■是　□否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ■是　□否：_____
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是　■否

		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是　■否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是　■否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? ■是　□否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是　■否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? □是　■否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理**水利工程快速棲地生態評估**，覆核比對施工前後差異性。 ■是　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
	五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? ■是：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
維護管理階段	一、生態資料建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ □是　□否
	二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開? □是：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　□否：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

「水利工程生態檢核自評表」

<table>
<tr><td rowspan="7">工程基本資料</td><td>計畫名稱</td><td colspan="2">重要河川環境營造計畫</td><td>水系名稱</td><td>基隆河</td><td>填表人</td><td>李宗軒</td></tr>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="2">基隆河國芳橋段基礎保護工程</td><td>設計單位</td><td>經濟部水利署第十河川局</td><td>紀錄日期</td><td>108/08/12</td></tr>
<tr><td>工程期程</td><td colspan="2">107.12.14-108.08.10</td><td>監造單位</td><td>經濟部水利署第十河川局</td><td rowspan="3">工程階段</td><td rowspan="3">□計畫提報階段
□調查設計階段
□施工階段
■維護管理階段</td></tr>
<tr><td>主辦機關</td><td colspan="2">經濟部水利署第十河川局</td><td>施工廠商</td><td>佳鋐營造有限公司</td></tr>
<tr><td>現況圖</td><td colspan="2">□定點連續周界照片 □工程設施照片
■水域棲地照片 ■水岸及護坡照片□水棲生物照片
□相關工程計畫索引圖 □其他：_____
(上開現況圖及相關照片等，請列附件)</td><td>工程預算/經費
（千元）</td><td>14,480</td></tr>
<tr><td>基地位置</td><td colspan="6">行政區：____新北__市(縣)___瑞芳___區(鄉、鎮、市)_____里(村)　　；　TWD97 座標　X=328824.0489　Y=2777215.3745</td></tr>
<tr><td>工程目的</td><td colspan="6">7. 堤防基腳保護。
8. 防汛通道設置</td></tr>
<tr><td>工程概要</td><td colspan="6">10. 基樁設置長度 150M
11. 基礎設置 300M
12. 通道設置 300M</td></tr>
<tr><td>預期效益</td><td colspan="6">工程完工後，可維持河岸邊坡穩定、保護沿岸居民生命財產安全。</td></tr>
<tr><td>階段</td><td>檢核項目</td><td>評估內容</td><td colspan="4">檢核事項</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程計畫提報核定階段</td><td>一、
專業參與</td><td>生態背景團隊</td><td colspan="4">是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則?
□是　□否：_____</td></tr>
<tr><td rowspan="2">二、
生態資料蒐集調查</td><td>地理位置</td><td colspan="4">區位：□法定自然保護區、□一般區
(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)</td></tr>
<tr><td>關注物種及重要棲地</td><td colspan="4">1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？
□是：_____
□否
2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統?
□是：_____
□否</td></tr>
</table>

		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? □是　□否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? □是　□否
	三、 生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? □是　□否：_____
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與**水利工程快速棲地生態評估**結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是：_____ □否：_____
	四、 民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ □是　□否：_____
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? □是：_____　□否：_____
調查設計階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? □是　□否 _____
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據**水利工程快速棲地生態評估**成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 □是　□否
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? □是：_____　□否：_____
施工階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? □是　□否：_____
	二、 生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? □是　□否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是　□否：_____
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是　□否

		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是　□否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是　□否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? □是　□否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是　□否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? □是　□否：_____
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理**水利工程快速棲地生態評估**，覆核比對施工前後差異性。 □是　□否：_____
	五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是：_____　□否：_____
維護管理階段	一、生態資料建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ■是　□否
	二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開? □是：_____　□否：_____

水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)

① 基本資料	紀錄日期	107/08/31	填表人	陳嘉聰
	水系名稱	基隆河	行政區	基隆 縣市 瑞芳 鄉鎮區
	工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程	工程階段	□計畫提報階段 ■調查設計階段 □施工階段
	調查樣區	行政區：____新北__市(縣)___瑞芳___區(鄉、鎮、市)	位置座標（TW97）	X=328824.0489 Y=2777215.3745
	工程概述	13. 基樁設置長度 200M 14. 基礎設置 50M 15. 通道設置 300M		
② 現況圖	□定點連續周界照片 □工程設施照片 ■水域棲地照片 ■水岸及護坡照片 □水棲生物照片 □相關工程計畫索引圖 □其他_____			

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(A) 水域型態多樣性	Q：您看到幾種水域型態? (可複選) ■淺流、□淺瀨、■深流、■深潭、□岸邊緩流、□其他 (什麼是水域型態? 詳表 A-1 水域型態分類標準表)	6	■增加水流型態多樣化 ■避免施作大量硬體設施 □增加水流自然擺盪之機會 ■縮小工程量體或規模 □進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查 □避免全斷面流速過快 □增加棲地水深 □其他_____
		評分標準： (詳參照表 A 項) □水域型態出現 4 種以上：10 分 ■水域型態出現 3 種：6 分 □水域型態出現 2 種：3 分 □水域型態出現 1 種：1 分 □同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分		
		生態意義：檢視現況棲地的多樣性狀態		
	(B) 水域廊道連續性	Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? **評分標準：** (詳參照表 B 項) ■仍維持自然狀態：10 分 □受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分 □受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分 □廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分 □同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分	10	□降低橫向結構物高差 ■避免橫向結構物完全橫跨斷面 ■縮減橫向結構物體量體或規模 □維持水路蜿蜒 □其他_____
		生態意義：檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻		

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(C) 水質	Q：您看到聞到的水是否異常？　(異常的水質指標如下，可複選) ■濁度太高、□味道有異味、■優養情形(水表有浮藻類) **評分標準：**　(詳參照表 C 項) □皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分 □水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分 □水質指標有任一項出現異常：3 分 ■水質指標有超過一項以上出現異常：1 分 □水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分 **生態意義：**檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存	1	■維持水量充足 □維持水路洪枯流量變動 □調整設計，增加水深 ■檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 □調整設計，增加水流曝氣機會 ■建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 □其他_____
水陸域過渡帶及底質特性	(D) 水陸域過渡帶	Q：您看到的水陸域接界處的裸露面積佔總面積的比率有多少? **評分標準：** ■在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%： 5 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%： 3 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%： 1 分 □在目標河段內，完全裸露，沒有水流： 0 分 **生態意義：**檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 **註：**裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍(詳圖 D-1 裸露面積示意圖) Q：喬木+草+花 **生態意義：**檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難	5+3	□增加低水流路施設 ■增加構造物表面孔隙、粗糙度 □增加植生種類與密度 □減少外來種植物數量 □維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等) □其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水陸域過渡帶及底質特性	(E) 溪濱廊道連續性	Q：您看到的溪濱廊道自然程度? (垂直水流方向) (詳參照表 E 項) **評分標準：** □仍維持自然狀態：10 分 □具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分 □具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3 分 ■大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分 □同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分 **生態意義：**檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻	1	□標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等) □縮減工程量體或規模 □建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查 ■增加構造物表面孔隙、粗糙度 □增加植生種類與密度 ■增加生物通道或棲地營造 ■降低縱向結構物的邊坡(緩坡化) □其他_____
	(F) 底質多樣性	Q：您看到的河段內河床底質為何? □漂石、□圓石、□卵石、■礫石等 (詳表 F-1 河床底質型態分類表) **評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例** (詳參照表 F 項) □面積比例小於 25%： 10 分 □面積比例介於 25%~50%： 6 分 ■面積比例介於 50%~75%： 3 分 □面積比例大於 75%： 1 分 □同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分 **生態意義：**檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例 **註：**底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估	3	□維持水路洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新 ■減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等) □增加渠道底面透水面積比率 ■減少高濁度水流流入 □其他_____
生態特性	(G) 水生動物豐多度(原生 or 外來)	Q：您看到或聽到哪些種類的生物? (可複選) □水棲昆蟲、□螺貝類、□蝦蟹類、■魚類、□兩棲類、□爬蟲類 **評分標準：** □生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 □生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 □生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分 ■生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 指標生物 □台灣石鮒 或 田蚌 ：上述分數再+3 分 (詳表 G-1 區排常見外來種、表 G-2 區排指標生物) **生態意義：**檢視現況河川區排生態系統狀況	0	□縮減工程量體或規模 □調整設計，增加水深 □移地保育(需確認目標物種) ■建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測 □其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
生態特性	(H) 水域生產者	Q：您看到的水是什麼顏色? **評分標準：** ☐水呈現藍色且透明度高：10 分 ☐水呈現黃色：6 分 ■水呈現綠色：3 分 ☐水呈現其他色：1 分 ☐水呈現其他色且透明度低：0 分	3	■避免施工方法及過程造成濁度升高 ☐調整設計，增加水深 ☐維持水路洪枯流量變動 ■檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☐增加水流曝氣機會 ☐建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 ☐其他_____
		生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類		
綜合評價		**水的特性項總分 = A+B+C = 17 (總分 30 分)** **水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = 12 (總分 30 分)** **生態特性項總分 = G+H = 3 (總分 20 分)**	**總和= 32 (總分 80 分)**	

註：

1. 本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水利工程設計之原則性檢核。
2. 友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。
3. 執行步驟：①→⑤ （步驟④→⑤隱含生態課題分析再對應到友善策略）。
4. 外來種參考『台灣入侵種生物資訊』，常見種如：福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜、泰國鱧等。

水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)

① 基本資料	紀錄日期	107/12/28	填表人	王玠文
	水系名稱	基隆河	行政區	基隆 縣市 瑞芳 鄉鎮區
	工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程	工程階段	□計畫提報階段 □調查設計階段 ■施工階段
	調查樣區	行政區：____新北__市(縣)___瑞芳___區(鄉、鎮、市)	位置座標（TW97）	X=328824.0489 Y=2777215.3745
	工程概述	16. 基樁設置長度 200M 17. 基礎設置 50M 18. 通道設置 300M		
② 現況圖	□定點連續周界照片 □工程設施照片 ■水域棲地照片 ■水岸及護坡照片 □水棲生物照片 □相關工程計畫索引圖 □其他_____			

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(A) 水域型態多樣性	Q：您看到幾種水域型態? (可複選) ■淺流、□淺瀨、■深流、■深潭、□岸邊緩流、□其他 (什麼是水域型態? 詳表 A-1 水域型態分類標準表)	6	■增加水流型態多樣化 ■避免施作大量硬體設施 □增加水流自然擺盪之機會 ■縮小工程量體或規模 □進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查 □避免全斷面流速過快 □增加棲地水深 □其他_____
		評分標準： (詳參照表 A 項) □水域型態出現 4 種以上：10 分 ■水域型態出現 3 種：6 分 □水域型態出現 2 種：3 分 □水域型態出現 1 種：1 分 □同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分		
		生態意義：檢視現況棲地的多樣性狀態		
	(B) 水域廊道連續性	Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? **評分標準：** (詳參照表 B 項) □仍維持自然狀態：10 分 ■受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分 □受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分 □廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分 □同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分	6	□降低橫向結構物高差 □避免橫向結構物完全橫跨斷面 □縮減橫向結構物體量體或規模 ■維持水路蜿蜒 □其他_____
		生態意義：檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻		

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(C) 水質	Q：您看到聞到的水是否異常？　(異常的水質指標如下，可複選) ■濁度太高、□味道有異味、□優養情形(水表有浮藻類) **評分標準：**　(詳參照表 C 項) □皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分 □水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分 □水質指標有任一項出現異常：3 分 ■水質指標有超過一項以上出現異常：1 分 □水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分 **生態意義：**檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存	1	■維持水量充足 □維持水路洪枯流量變動 □調整設計，增加水深 ■檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 □調整設計，增加水流曝氣機會 ■建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 □其他_____
水陸域過渡帶及底質特性	(D) 水陸域過渡帶	Q：您看到的水陸域接界處的裸露面積佔總面積的比率有多少? **評分標準：** ■在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%： 5 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%： 3 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%： 1 分 □在目標河段內，完全裸露，沒有水流： 0 分 **生態意義：**檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 **註：**裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍(詳圖 D-1 裸露面積示意圖) Q：喬木+草+花 **生態意義：**檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難	5+3	□增加低水流路施設 ■增加構造物表面孔隙、粗糙度 □增加植生種類與密度 □減少外來種植物數量 □維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等) □其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水陸域過渡帶及底質特性	(E) 溪濱廊道連續性	Q：您看到的溪濱廊道自然程度? (垂直水流方向) (詳參照表 E 項) **評分標準：** □仍維持自然狀態：10 分 □具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分 □具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3 分 ■大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分 □同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分 **生態意義：**檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻	1	□標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等) □縮減工程量體或規模 □建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查 ■增加構造物表面孔隙、粗糙度 □增加植生種類與密度 ■增加生物通道或棲地營造 ■降低縱向結構物的邊坡(緩坡化) □其他_____
	(F) 底質多樣性	Q：您看到的河段內河床底質為何? □漂石、□圓石、■卵石、■礫石等 (詳表 F-1 河床底質型態分類表) **評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例** (詳參照表 F 項) □面積比例小於 25%： 10 分 □面積比例介於 25%~50%： 6 分 □面積比例介於 50%~75%： 3 分 ■面積比例大於 75%： 1 分 □同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分 **生態意義：**檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例 **註：**底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估	1	□維持水路洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新 ■減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等) □增加渠道底面透水面積比率 ■減少高濁度水流流入 □其他_____
生態特性	(G) 水生動物豐多度(原生 or 外來)	Q：您看到或聽到哪些種類的生物? (可複選) □水棲昆蟲、□螺貝類、□蝦蟹類、■魚類、□兩棲類、□爬蟲類 **評分標準：** □生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 □生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 □生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分 ■生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 指標生物 □台灣石鮒 或 田蚌 ：上述分數再+3 分 (詳表 G-1 區排常見外來種、表 G-2 區排指標生物) **生態意義：**檢視現況河川區排生態系統狀況	0	□縮減工程量體或規模 □調整設計，增加水深 □移地保育(需確認目標物種) ■建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測 □其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
生態特性	(H) 水域生產者	Q：您看到的水是什麼顏色? **評分標準：** ☐水呈現藍色且透明度高：10 分 ☐水呈現黃色：6 分 ☐水呈現綠色：3 分 ■水呈現其他色：1 分 ☐水呈現其他色且透明度低：0 分	1	■避免施工方法及過程造成濁度升高 ☐調整設計，增加水深 ☐維持水路洪枯流量變動 ■檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☐增加水流曝氣機會 ☐建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 ■其他_需做排檔水設施，維持水質清澈_____
		生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類		
綜合評價		**水的特性項總分 = A+B+C = 13 (總分 30 分)** **水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = 10 (總分 30 分)** **生態特性項總分 = G+H = 1 (總分 20 分)**	**總和= 24 (總分 80 分)**	

註：

1. 本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水利工程設計之原則性檢核。
2. 友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。
3. 執行步驟：①→⑤ （步驟④→⑤隱含生態課題分析再對應到友善策略）。
4. 外來種參考『台灣入侵種生物資訊』，常見種如：福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜、泰國鱧等。

水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)

① 基本資料	紀錄日期	108/08/12	填表人	王玠文
	水系名稱	基隆河	行政區	基隆 縣市 瑞芳 鄉鎮區
	工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程	工程階段	□調查設計階段 □施工階段 ■完工階段
	調查樣區	行政區：____新北__市(縣)___瑞芳___區(鄉、鎮、市)	位置座標（TW97）	X=328824.0489 Y=2777215.3745
	工程概述	19. 基樁設置長度 200M 20. 基礎設置 50M 21. 通道設置 300M		
② 現況圖	□定點連續周界照片 □工程設施照片 ■水域棲地照片 ■水岸及護坡照片 □水棲生物照片 □相關工程計畫索引圖 □其他_____			

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(A) 水域型態多樣性	Q：您看到幾種水域型態? (可複選) ■淺流、■淺瀨、■深流、■深潭、■岸邊緩流、□其他 (什麼是水域型態? 詳表 A-1 水域型態分類標準表)	10	■增加水流型態多樣化 ■避免施作大量硬體設施 □增加水流自然擺盪之機會 ■縮小工程量體或規模 □進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查 □避免全斷面流速過快 □增加棲地水深 □其他_____
		評分標準： (詳參照表 A 項) ■水域型態出現 4 種以上：10 分 □水域型態出現 3 種：6 分 □水域型態出現 2 種：3 分 □水域型態出現 1 種：1 分 □同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分		
		生態意義：檢視現況棲地的多樣性狀態		
	(B) 水域廊道連續性	Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? **評分標準：** (詳參照表 B 項) □仍維持自然狀態：10 分 ■受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分 □受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分 □廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分 □同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分	6	□降低橫向結構物高差 □避免橫向結構物完全橫跨斷面 □縮減橫向結構物體量體或規模 ■維持水路蜿蜒 □其他_____
		生態意義：檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻		

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(C) 水質	Q：您看到聞到的水是否異常？　(異常的水質指標如下，可複選) □濁度太高、□味道有異味、□優養情形(水表有浮藻類) **評分標準：**　(詳參照表 C 項) □皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分 ■水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分 □水質指標有任一項出現異常：3 分 □水質指標有超過一項以上出現異常：1 分 □水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分 **生態意義：**檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存	6	■維持水量充足 □維持水路洪枯流量變動 □調整設計，增加水深 ■檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 □調整設計，增加水流曝氣機會 ■建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 □其他_____
水陸域過渡帶及底質特性	(D) 水陸域過渡帶	Q：您看到的水陸域接界處的裸露面積佔總面積的比率有多少? **評分標準：** ■在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%： 5 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%： 3 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%： 1 分 □在目標河段內，完全裸露，沒有水流： 0 分 **生態意義：**檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 **註：**裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍(詳圖 D-1 裸露面積示意圖) Q：草+花 **生態意義：**檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難	5+2	□增加低水流路施設 ■增加構造物表面孔隙、粗糙度 □增加植生種類與密度 □減少外來種植物數量 □維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等) □其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水陸域過渡帶及底質特性	(E) 溪濱廊道連續性	Q：您看到的溪濱廊道自然程度? (垂直水流方向) (詳參照表 E 項) **評分標準：** □仍維持自然狀態：10 分 □具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分 □具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3 分 ■大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分 □同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分 **生態意義：**檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻	1	□標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等) □縮減工程量體或規模 □建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查 ■增加構造物表面孔隙、粗糙度 □增加植生種類與密度 ■增加生物通道或棲地營造 ■降低縱向結構物的邊坡(緩坡化) □其他_____
	(F) 底質多樣性	Q：您看到的河段內河床底質為何? □漂石、■圓石、■卵石、■礫石等 (詳表 F-1 河床底質型態分類表) **評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例** (詳參照表 F 項) □面積比例小於 25%： 10 分 □面積比例介於 25%~50%： 6 分 ■面積比例介於 50%~75%： 3 分 □面積比例大於 75%： 1 分 □同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分 **生態意義：**檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例 **註：**底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估	3	□維持水路洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新 ■減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等) □增加渠道底面透水面積比率 ■減少高濁度水流流入 □其他_____
生態特性	(G) 水生動物豐多度(原生 or 外來)	Q：您看到或聽到哪些種類的生物? (可複選) ■水棲昆蟲、□螺貝類、□蝦蟹類、■魚類、□兩棲類、■爬蟲類 **評分標準：** □生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 ■生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 □生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分 □生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 指標生物 □台灣石鮒 或 田蚌 ：上述分數再+3 分 (詳表 G-1 區排常見外來種、表 G-2 區排指標生物) **生態意義：**檢視現況河川區排生態系統狀況	4	□縮減工程量體或規模 □調整設計，增加水深 □移地保育(需確認目標物種) ■建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測 □其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
生態特性	(H) 水域生產者	Q：您看到的水是什麼顏色? **評分標準：** ☐水呈現藍色且透明度高：10 分 ■水呈現黃色：6 分 ☐水呈現綠色：3 分 ☐水呈現其他色：1 分 ☐水呈現其他色且透明度低：0 分	6	■避免施工方法及過程造成濁度升高 ☐調整設計，增加水深 ☐維持水路洪枯流量變動 ■檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☐增加水流曝氣機會 ☐建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 ■其他_需做排檔水設施，維持水質清澈_____
		生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類		
綜合評價		**水的特性項總分 = A+B+C = 22 (總分 30 分)** **水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = 11 (總分 30 分)** **生態特性項總分 = G+H = 10 (總分 20 分)**	**總和= 43 (總分 80 分)**	

註：

1. 本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水利工程設計之原則性檢核。
2. 友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。
3. 執行步驟：①→⑤ （步驟④→⑤隱含生態課題分析再對應到友善策略）。
4. 外來種參考『台灣入侵種生物資訊』，常見種如：福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜、泰國鱧等。

附表 D-02　生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 107 年 8 月 31 日	填表日期	民國 107 年 9 月 3 日
紀錄人員	陳嘉聰	勘查地點	基隆河-國芳橋段
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
徐綱	觀察家/水域部研究員	水域生態勘查	
王玠文	觀察家/水域部研究員	水域生態勘查	
陳嘉聰	觀察家/生態工程部研究專員	植物生態勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱):		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱): 第十河川局余彥陞	
針對本工程河段範圍中，所發現之生態環境現況及後續生態維護建議，說明如下： 1.施工過程中為維持溪流棲地特性與多樣性，建議保留溪床超過3公尺以上大石、巨石，不移除、打除或掩埋。此外，施工過程中為防高濁度汙水排入原有河道中，建議設置排檔水設施。 3.工程結束後，為使原有之植生復原以及避免外來植物入侵，建議以種子庫表土包存方法保存表土，並在完工後回舖裸露地，促進現地植生復育。		依建議意見辦理，保留溪床超過3公尺以上大石、巨石，不移除，施工過程中為防高濁度汙水排入原有河道中。	

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。

基隆河國芳橋段基礎保護工程現勘紀錄資料

註：紅色線條為工程預定位置

基隆河國芳橋段基礎保護工程位置圖

現勘概述

施工位置河段寬度逾 25 公尺，河道左右兩側為混凝土垂直邊坡，僅藉由目視判斷，河段內有少許大石，右側有少許灘地裸露，河道蜿蜒，水質混濁呈現綠色。

國芳橋工程區段

河道內少許大石

河道右側為凸岸淤積側，由水路像邊坡延伸之棲地型態分別為，塊石裸露地、草生灌叢、初期次生林。而河道左側則為較低矮之草生植披以及少許喬木與筆筒樹。

凸岸淤積側

針對本工程河段範圍中，所發現之生態環境現況及後續生態維護建議，說明如下：

1. 施工過程中為維持溪流棲地特性與多樣性，建議保留溪床超過3公尺以上大石、巨石，不移除、打除或掩埋。此外，施工過程中為防高濁度汙水排入原有河道中，建議設置排檔水設施。
2. 工程結束後，為使原有之植生復原以及避免外來植物入侵，建議以種子庫表土包存方法保存表土，並在完工後回鋪裸露地，促進現地植生復育。

生態敏感區位圖：

基隆河-瑞芳國芳橋段堤岸施工工程生態敏感區位圖

水庫集水區保育治理工程生態檢核表　施工階段附表

附表 C-03　生態專業人員現場勘查紀錄表

□施工前 ■施工中 □完工後

勘查日期	民國 108 年 03 月 08 日	填表日期	民國 108 年 03 月 11 日
紀錄人員	王玠文	勘查地點	工地現場
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李宗軒	第十河川局	工程說明	
王玠文	觀察家生態顧問公司	施工中現場勘查	
鄭暐	觀察家生態顧問公司	施工中現場勘查	
現勘意見 提出人員(單位/職稱)__王玠文_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____李宗軒_____	
1.施工區需施做排檔水設施，維持水質乾淨。 		1.已修順施工便道臨水面，避免散落土方汙染水質。 	
2.工程中間有小溪流通過施工便道，請施做排檔水設施，維持泥沙不流入溪流中。			

水庫集水區保育治理工程生態檢核表　施工階段附表

附表 C-03　生態專業人員現場勘查紀錄表

□施工前 ■施工中 □完工後

勘查日期	民國 108 年 06 月 14 日	填表日期	民國 108 年 06 月 17 日
紀錄人員	王玠文	勘查地點	國芳橋工地現場
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李宗軒	第十河川局	工程講解	
王玠文	觀察家生態顧問公司	現勘紀錄	
楊智超	觀察家生態顧問公司	現勘紀錄	
現勘意見 提出人員(單位/職稱)____王玠文_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)_____蔡松甫_____	
1.建議工區垃圾盡量集中於較高的地方，散落在邊坡很容易順著溪流被沖走。 2.完工時巡視工區將現地廢棄物清理乾淨。		1.廠商於工程完工前已將工區現場環境恢復原狀。 	

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。

水庫集水區保育治理工程生態檢核表　施工階段附表

附表 C-04　生態監測紀錄表

工程名稱（編號）	基隆河國芳橋段基礎保護工程	填表日期	民國 108 年 9 月 11 日

1.生態團隊組成：

職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
觀察家生態顧問公司/動物部研究員	許詩涵	陸域動物評析	碩士	9 年	鳥類、陸域生態
觀察家生態顧問公司/水域部研究員	王玠文	水域生態分析	碩士	4 年	水域生態
觀察家生態顧問公司/工程部研究員	陳嘉聰	植物生態分析	碩士	3 年	生態工程、環境影響評估

2.棲地生態資料蒐集：

依據「淡水河系河川情勢調查」中顯示，此區域水域魚種有 4 種，為外來種雜交吳郭魚、食蚊魚、孔雀魚、琵琶鼠等。

3.生態棲地環境評估：

基隆河國芳橋段基礎保護工程位於新北市瑞芳區，附近區域有少數工廠及住宅，有一部分為次生林，水流右岸為自然堤岸，左岸為石籠及混凝土護岸，施工位置河段寬度逾 30 公尺，左岸靠近國芳橋的既有護岸破損，旁邊是一間工廠，兩岸濱溪植被帶微灌木叢及些許喬木組成，優勢草種為橡草；許多親水鳥類棲息於，觀察到的像是夜鷺、小白鷺、翠鳥、褐頭鷦鶯、鸕鷀等。

4.棲地影像紀錄：

107.08.31 施工前

108.02.19 施工中

108.08.12 完工

108.08.12 棲息於濱溪帶的褐頭鷦鶯

5.生態保全對象之照片：

108.08.12 右岸濱溪植被完整

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：王玠文

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善確認表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
承包商	佳鋐營造有限公司	說明日期	107 年 12 月 28 日

施工前告知施工廠商注意事項		是否告知
工程管理	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	☑是□否
	應依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	☑是□否
	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	☑是□否
	友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	☑是□否
	其它：	

保全目標(位置與照片)

水流右岸次森林

補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)

承包商工地分責人：[signature]	監造單位告知人：李宗彬.

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善檢核表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
廠商	佳鋐營造有限公司	抽查日期	108 年 12 月 日

項目	檢查標準		抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	進入工區機具尚未	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。		☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。		☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。		☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無異常	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無完全情事	☑是□否
7				□是□否
8				□是□否
9				□是□否
10				□是□否

備註：

一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。

二、本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

監造單位填寫人員：李宗彬. 日期：108、12

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善確認表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
承包商	佳鋐營造有限公司	說明日期	108 年 1 月 29 日

施工前告知施工廠商注意事項		是否告知
工程管理	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	☑是□否
	應依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	☑是□否
	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	☑是□否
	友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	☑是□否
	其它：	

保全目標(位置與照片)

水流右岸次森林

補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)

承包商工地分責人：	監造單位告知人：
吳○○	李宗軒

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善檢核表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
廠商	佳鋐營造有限公司	抽查日期	108年 1 月 日

項目	檢查標準		抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	有保留	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	有布設涵管	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無排放	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	當無進入該地	□是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無異常	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無死亡情況	□是□否
7				□是□否
8				□是□否
9				□是□否
10				□是□否

備註：
一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。
二、本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

監造單位填寫人員：李宗軒　　日期：108/1

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善確認表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
承包商	佳鋐營造有限公司	說明日期	108 年 2 月 26 日

施工前告知施工廠商注意事項		是否告知
工程管理	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	□是□否
	應依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	□是□否
	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	□是□否
	友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	□是□否
	其它：	

保全目標(位置與照片)

水流右岸次森林

補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)

承包商工地分責人：	監造單位告知人：
	李宗軒

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善檢核表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
廠商	佳鋐營造有限公司	抽查日期	108 年 2 月 日

項目	檢查標準		抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	有保留	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	便道有設置鋼板	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無排放	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	取土時縮小範圍	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7				□是□否
8				□是□否
9				□是□否
10				□是□否

備註：
一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。
二、本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

監造單位填寫人員：李宗軒　　日期：108/2

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善確認表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
承包商	佳鋐營造有限公司	說明日期	108 年 2 月 29 日

施工前告知施工廠商注意事項		是否告知
工程管理	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	☑是□否
	應依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	□是□否
	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	☑是□否
	友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	☑是□否
	其它：	

保全目標(位置與照片)

水流右岸次森林

補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)

承包商工地分責人：	監造單位告知人：
	李承軒

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善檢核表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
廠商	佳鋐營造有限公司	抽查日期	108 年 3 月 日

項目	檢查標準		抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過 3 公尺以上大石。	有保留	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	有布設涵管	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無排設污水	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無擾動	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	目視無異常	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	目視無生物死亡	☑是□否
7				□是□否
8				□是□否
9				□是□否
10				□是□否

備註：
一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。
二、本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

監造單位填寫人員：李承軒　　日期：108/3

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善確認表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
承包商	佳鋐營造有限公司	說明日期	108 年 4 月 30 日

施工前告知施工廠商注意事項		是否告知
工程管理	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	□是□否
	應依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	□是□否
	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	□是□否
	友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	☑是□否
	其它：	

保全目標(位置與照片)

水流右岸次森林

補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)

承包商工地分責人：	監造單位告知人：

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善檢核表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
廠商	佳鋐營造有限公司	抽查日期	108年 4月 日

項目	檢查標準		抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	有保留	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	有布設涵管	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無排放	□是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無進入干擾	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無異常	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無死亡情況	☑是□否
7				□是□否
8				□是□否
9				□是□否
10				□是□否

備註：
一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。
二、本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

監造單位填寫人員： 日期：108.4

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善確認表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
承包商	佳鋐營造有限公司	說明日期	108 年 5 月 29 日

	施工前告知施工廠商注意事項	是否告知
工程管理	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	□是□否
	應依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	□是□否
	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	□是□否
	友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	□是□否
	其它：	

保全目標(位置與照片)

水流右岸次森林

補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)

承包商工地分責人：吳○(簽名)　　監造單位告知人：李宗軒(簽名)

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善檢核表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程			
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所	
廠商	佳鋐營造有限公司	抽查日期	108 年 5 月 日	

項目		檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	有保留	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	有布設涵管	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無排放	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無進入右岸	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無異常	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無死亡魚群	☑是□否
7				□是□否
8				□是□否
9				□是□否
10				□是□否

備註：

一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。

二、本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

監造單位填寫人員：李宗軒(簽名)　　日期：108.5

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善確認表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
承包商	佳鋐營造有限公司	說明日期	108 年 6 月 18 日

施工前告知施工廠商注意事項		是否告知
工程管理	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	□是□否
	應依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	□是□否
	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	□是□否
	友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	□是□否
	其它：	

保全目標(位置與照片)

水流右岸次森林

補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)

承包商工地分責人：	監造單位告知人：
吳明	李育軒

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善檢核表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
廠商	佳鋐營造有限公司	抽查日期	108年 6月 日

項目	檢查標準		抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	有保留	☑是□否
2	溪水濁度	在迴流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	有布設涵管	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無排放	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無干擾	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無異常	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無死亡情事	☑是□否
7				□是□否
8				□是□否
9				□是□否
10				□是□否

備註：
一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。
二、本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

監造單位填寫人員：李育軒　　日期：108/6

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善確認表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
承包商	佳鋐營造有限公司	說明日期	108 年 7 月 20 日

	施工前告知施工廠商注意事項	是否告知
工程管理	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	☑是□否
	應依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	☑是□否
	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	☑是□否
	友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	☑是□否
	其它：	

保全目標(位置與照片)

水流右岸次森林

補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)

承包商工地分責人：吳[illegible]	監造單位告知人：李宗軒

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善檢核表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
廠商	佳鋐營造有限公司	抽查日期	108年 7 月 日

項目		檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	[illegible]	□是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	[illegible]	□是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	[illegible]	□是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	[illegible]	□是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無異常[illegible]	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無死亡情形	☑是□否
7				□是□否
8				□是□否
9				□是□否
10				□是□否

備註：
一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。
二、本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

監造單位填寫人員：李宗軒　　日期：108.7

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善確認表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所
承包商	佳鋐營造有限公司	說明日期	108 年 8 月 9 日

	施工前告知施工廠商注意事項	是否告知
工程管理	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	☑是□否
	應依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	☑是□否
	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	☑是□否
	友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	☑是□否
	其它：	

保全目標(位置與照片)

水流右岸次森林

補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)

承包商工地分責人：吳○○（簽名）　　監造單位告知人：李宗軒（簽名）

經濟部水利署第十河川局 施工階段環境友善檢核表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程			
主辦機關	經濟部水利署第十河川局	監造單位	第十河川局國芳橋工務所	
廠商	佳鋐營造有限公司	抽查日期	108 年 8 月 日	

項目	檢查標準		抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	自6月後無進入河道	□是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。		□是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。		□是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。		□是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無明確保護目標	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無生物死亡情形	☑是□否
7				□是□否
8				□是□否
9				□是□否
10				□是□否

備註：
一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。
二、本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

監造單位填寫人員：李宗軒（簽名）　　日期：108/8

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鉉營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	107 年 12 月 20 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：107.12.20

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鉉營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 1 月 12 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	□是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：108.1.12

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 1 月 27 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：108.1.27

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 2 月 11 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：108.2.11

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程			
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司			
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 2 月 26 日	
編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：吳○明　　日期：108.2.26

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程			
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司			
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 7 月 17 日	
編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：吳○明　　日期：108.7.17

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 7 月 28 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	□是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：108.7.28

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 4 月 12 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	□是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：108.4.12

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 4 月 29 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	□是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 5 月 12 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	無	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：108.5.12

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程			
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司			
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108年5月27日	
編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	□是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：吳 日期：108.5.27

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程			
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司			
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108年6月11日	
編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無異動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：吳 日期：108.6.11

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 6 月 26 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature] 日期：108.6.26

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108 年 7 月 11 日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	☑是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	☑是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	☑是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	☑是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature] 日期：108.7.11

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108年7月26日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	□是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	☑是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	□是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	☑是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	□是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	□是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：108.7.26

經濟部水利署第十河川局 施工廠商環境友善自主檢查表

工程名稱	基隆河國芳橋段基礎保護工程		
承攬廠商	佳鋐營造股份有限公司		
檢查時機	施工中檢查	檢查日期	108年8月10日

編號	項目	檢查標準	抽查情形	抽查結果
1	河床底質	保留溪床超過3公尺以上大石。	是	☑是□否
2	溪水濁度	在逕流處布設涵管或臨時便橋供機具車輛經過。	是	☑是□否
3	溪水濁度	防止高濁度水直接排入河中，維持水質乾淨。	無	□是□否
4	濱溪植被	避免干擾右岸範圍濱溪植被帶。	無	□是□否
5	保全對象	無生態保護目標異常。	是	☑是□否
6	水域生態	無水域動物大量暴斃。	無	☑是□否
7	其他	施工便道利用既有便道或裸露地或敏感度較低之區域，避免挖除濱溪植被帶，或減少工程之擾動。	無擾動	□是□否
8	其他	無環保團體或在地居民陳情等事件。	無	□是□否
9	其他	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。	無	□是□否
10	其他	避免協助地主或居民趁勢利用土地，擴大開挖面積。	無	□是□否

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關，並填寫施工廠商環境異常處理報告單。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

工地負責人簽名：[signature]　　日期：108.8.10