

公共工程生態檢核自評表

| | | | | |
|-----------|--|--|---|------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱 | 新埤排水(瓦厝橋下游段)治理工程 | | |
| | 設計單位 | 源隆技術顧問有限公司 | 監造廠商 | 源隆技術顧問有限公司 |
| | 主辦機關 | 嘉義縣政府 | 營造廠商 | 堂瑞營造有限公司 |
| | 基地位置 | 地點：(TWD97 座標) X：18380~183328，Y：2599121~2598855 | 工程預算/經費 (千元) | 31,500 |
| | 工程目的 | 本工程地點位於嘉義縣太保市，屬於新埤排水，兩岸原有護岸老舊破損，由於此段現況通水能力足夠，故護岸以維持既有護岸為原則進行整建。考量護岸排水之功用、經濟性及工期長短，進行規劃。 | | |
| | 工程類型 | <input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他 _____ | | |
| | 工程概要 | 1. 6K+937.0~7K+192.7 左岸施設坡面工 L=256.5m 2. 6K+936.0~7K+075.7 右岸施設坡面工 L=137.5m 3. 6K+937.0~7K+203.0 左岸施設防洪牆 L=269.5m 4. 6K+932.0~7K+075.7 右岸施設防洪牆 L=137.4m 5. 6K+937.0~7K+209.0 左岸施設防汛路 L=272.0m 6. 6K+942.0~7K+205.0 右岸施設防汛路 L=263.0m 7. 7K+075.0 右岸施設支流工 | | |
| | 預期效益 | 本案於新埤排水 6K+937~7K+192 新設重力式基礎型式坡面工，增加通水斷面，並新建防洪牆，維護附近住戶財產生命安全，本工程實施後，改善減少該區域淹水面積、淹水深度以及減少洪災損失，確保居民生命財產及行車安全。 | | |
| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | |
| 工程計畫核定階段 | 提報核定期間：106 年 12 月 22 日 107 年 02 月 22 日 | | | |
| | 一、專業參與 | 生態背景人員 | 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| | 二、生態資料蒐集調查 | 地理位置 | 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 三、 生態保育原則 | 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 採用策略 | 針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍? <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否 |
| | 經費編列 | 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否 |
| 四、 民眾參與 | 現場勘查 | 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現場勘查，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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 規劃階段 | 規劃期間：108年02月15日至108年03月15日 | |
| | 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 二、 基本資料 蒐集調查 | 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 三、 生態保育 對策 | 調查評析、生態保育方案 是否根據生態調查評析結果，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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 四、 民眾參與 | 規劃說明會 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規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 五、 資訊公開 | 規劃資訊公開 是否主動將規劃內容之資訊公開? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 設計階段 | 設計期間：108年03月15日至108年09月10日 | |
| | 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 二、 | 生態保育措施及 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程 |

| | | | |
|------------|----------------------------|-----------------|---|
| | 設計成果 | 工程方案 | 人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 施工階段 | 施工期間：108年09月10日至109年04月06日 | | |
| | 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 四、 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 維護管理階段 | 一、 生態效益 | 生態效益評估 |
| 二、 資訊公開 | | 監測、評估資訊 公開 | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |

新埤排水(瓦厝橋下游段)治理工程

生態檢核施工階段自主檢查表

表號：_____ 檢查日期：109/1/4

施工進度: 40.64% 預定完工日期：109/4/6

| 項次 | 項次 | 檢查項目 | 執行結果 | | | | 執行狀況 陳述 |
|----------------|----|--|------|-----------|-----|-----------|------------|
| | | | 已執行 | 執行但 不足 | 未執行 | 非執行 期間 | |
| 一般 檢核 項目 | 1 | 設置施工圍籬 | √ | | | | |
| | 2 | 土方/砂石堆置處覆蓋帆布 | √ | | | | |
| | 3 | 減少施工車輛造成揚塵 | √ | | | | |
| | 4 | 規劃廢棄物堆置區並定期清運 | √ | | | | |
| 生態 保全 對象 | 5 | 水質保護：施工時設置排擋水設施(導流、過水涵管、板橋、鋼板樁等)避免土石或水泥污染水體 | | √ | | | |
| 生態 友善 措施 | 6 | 新設之堤岸護坡，建議補植原有或與鄰近環境相似之植被，並作緩坡化設計，提升動物通行與逃生便利性 | | | | √ | |

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

監造單位

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

生態檢核施工階段照片及說明

5. 水質保護：施工時設置排擋水設施(導流、過水涵管、板橋、鋼板樁等)避免土石或水泥污染水體。

[施工中]



[施工中]



日期:109.1.4

說明:工區整段河道兩側河岸已施工開挖，原有覆蓋植被皆已挖除，雖有擋板分隔水流但泥沙土方仍大量混入河道水體，水質混濁已無生物棲息

日期:109.1.4

說明:下游段河岸兩側植物分布茂密，河床具圓石、卵石堆積形成河床高低差，有增加曝氣功用

6. 新設之堤岸護坡，建議補植原有或與鄰近環境相似之植被，並作緩坡化設計，提升動物通行與逃生便利性。

[施工中]



[施工中]



日期: 109.1.4

說明:右岸施作邊坡為混凝土底質且鋪面光滑，不利生物遷徙移動

日期: 109.1.4

說明:河道兩側原有植被皆已挖除，僅餘少數草本與藤蔓植物，生物無法躲藏棲息

註：1. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片提供施工階段照片，照片需完整呈現執行範圍及內容，儘可能由同一位置同一角度拍攝。2. 表格欄位不足可自行增加

新埤排水(瓦厝橋下游段)治理工程

生態檢核施工階段自主檢查表

表號：_____ 檢查日期：109/3/18

施工進度: 72.41 % 預定完工日期：109/4/6

| 項次 | 項次 | 檢查項目 | 執行結果 | | | | 執行狀況 陳述 |
|----------------|----|--|------|-----------|-----|-----------|------------|
| | | | 已執行 | 執行但 不足 | 未執行 | 非執行 期間 | |
| 一般 檢核 項目 | 1 | 設置施工圍籬 | √ | | | | |
| | 2 | 土方/砂石堆置處覆蓋帆布 | √ | | | | |
| | 3 | 減少施工車輛造成揚塵 | √ | | | | |
| | 4 | 規劃廢棄物堆置區並定期清運 | √ | | | | |
| 生態 保全 對象 | 5 | 水質保護：施工時設置排擋水設施(導流、過水涵管、板橋、鋼板樁等)避免土石或水泥污染水體 | | √ | | | |
| 生態 友善 措施 | 6 | 新設之堤岸護坡，建議補植原有或與鄰近環境相似之植被，並作緩坡化設計，提升動物通行與逃生便利性 | | | | √ | |

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

監造單位

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

生態檢核施工階段照片及說明

5.水質保護：施工時設置排擋水設施(導流、過水涵管、板橋、鋼板樁等)避免土石或水泥污染水體。

[施工中]



日期：2020.01.04

說明：工區整段河道兩側河岸已施工開挖，原有覆蓋植被皆已挖除，雖有擋板分隔水流但泥沙土方仍大量混入河道水體，水質混濁已無生物棲息。

[施工中]



日期:109.3.18

說明:有妥善處理土石方，避免污染水體。

6.新設之堤岸護坡，建議補植原有或與鄰近環境相似之植被，並作緩坡化設計，提升動物通行與逃生便利性。

[施工中]



日期：2020.1.4

說明：右岸施作邊坡為混凝土底質且鋪面光滑，不利生物遷徙移動。

[施工中]



日期：2020.3.18

說明：河道兩側原有植被皆已挖除，僅餘少數草本與藤蔓植物，生物無法躲藏棲息。

註：1. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片提供施工階段照片，照片需完整呈現執行範圍及內容，儘可能由同一位置同一角度拍攝。

2. 表格欄位不足可自行增加。

新埤排水(瓦厝橋下游段)治理工程

生態檢核施工階段自主檢查表

表號：_____ 檢查日期：109/04/02

施工進度：90.79% 預定完工日期：109/04/09

| 項次 | 項次 | 檢查項目 | 執行結果 | | | | 執行狀況 陳述 |
|----------------|----|--|------|-----------|-----|-----------|------------|
| | | | 已執行 | 執行但 不足 | 未執行 | 非執行 期間 | |
| 一般 檢核 項目 | 1 | 設置施工圍籬 | | | | √ | |
| | 2 | 土方/砂石堆置處覆蓋帆布 | | | | √ | |
| | 3 | 減少施工車輛造成揚塵 | | | | √ | |
| | 4 | 規劃廢棄物堆置區並定期清運 | | | | √ | |
| 生態 保全 對象 | 5 | 水質保護：施工時設置排擋水設施(導流、過水涵管、板橋、鋼板樁等)避免土石或水泥污染水體 | | | | √ | |
| 生態 友善 措施 | 6 | 新設之堤岸護坡，建議補植原有或與鄰近環境相似之植被，並作緩坡化設計，提升動物通行與逃生便利性 | | √ | | | |

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

監造單位

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

生態檢核施工階段照片及說明

5.水質保護：施工時設置排擋水設施(導流、過水涵管、板橋、鋼板樁等)避免土石或水泥污染水體。

[施工中]



日期：2020.01.04
說明：工區整段河道兩側河岸已施工開挖，原有覆蓋植被皆已挖除，雖有擋板分隔水流但泥沙土方仍大量混入河道水體，水質混濁已無生物棲息。

[施工中]



日期：2020.04.02
說明：工程已完工。

6.新設之堤岸護坡，建議補植原有或與鄰近環境相似之植被，並作緩坡化設計，提升動物通行與逃生便利性。

[施工中]



日期：2020.1.4
說明：右岸施作邊坡為混凝土底質且鋪面光滑，不利生物遷徙移動。

[施工中]



日期:109.04.02
說明:邊坡為混凝土底質且鋪面光滑，不利生物遷徙移動。

註：1. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片提供施工階段照片，照片需完整呈現執行範圍及內容，儘可能由同一位置同一角度拍攝。2. 表格欄位不足可自行增加