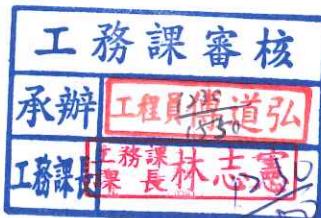


# 礁溪高地淨水場新建工程 施工中生態檢核工作 進度報告(114年12月)



- 檢：1. 經審查符合契約規定，  
同意核備。  
2. 契核後電子檔上傳至  
本處網站生態檢核專區



工程員林恩平 1230  
1430

主辦機關：台灣自來水股份有限公司第八區管理處

監造單位：台灣自來水股份有限公司第八區管理處

工程編號：WR-112-0801-0007

契約編號：T-113-07

承包廠商：欽鼎工程股份有限公司、明傑營造有限公司

執行單位：逐跡生態顧問有限公司



中 華 民 國 1 1 4 年 1 2 月 編 製

礁溪高地淨水場新建工程  
施工中生態檢核工作  
工作進度報告(114年12月)

|      |            |
|------|------------|
| 委託機關 | 欽鼎工程股份有限公司 |
| 承包廠商 | 逐跡生態顧問有限公司 |



# 目錄

|                 |    |
|-----------------|----|
| 目錄.....         | i  |
| 圖目錄.....        | ii |
| 表目錄.....        | ii |
| 一、計畫緣起及目的.....  | 1  |
| 二、工作項目.....     | 1  |
| 三、計畫範圍.....     | 3  |
| 四、工作項目執行方法..... | 4  |
| 五、階段工作成果說明..... | 10 |
| 六、預定進度.....     | 18 |
| 七、參考文獻.....     | 19 |

附表一、公共工程生態檢核自評表

附表二、施工階段民眾參與紀錄表

附表三、生態專業人員現場勘查紀錄表

附表四、生態保育措施自主檢查表

附表五、環境生態異常狀況處理表

附表六、生態檢核團隊人員簡歷

附件一、施工前環境保護教育訓練簡報資料

## 圖 目 錄

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 圖 2-1 公共工程生態檢核作業流程圖 .....  | 2  |
| 圖 3-1 計畫範圍 .....           | 3  |
| 圖 3-2 礁溪高地淨水場平面配置示意圖 ..... | 3  |
| 圖 4-1 環境生態異常狀況處理流程圖 .....  | 9  |
| 圖 5-1 施工前環境保護教育訓練 .....    | 11 |
| 圖 5-2 施工階段民眾說明會 .....      | 12 |
| 圖 5-3 生態關注區域圖 .....        | 14 |
| 圖 5-4 資訊公開平台 .....         | 17 |
| 圖 6-1 各工作項目預計進度表 .....     | 18 |

## 表 目 錄

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 表 4-1 施工階段生態檢核工作團隊表 .....   | 4  |
| 表 4-2 生態保育措施自主檢查表 .....     | 6  |
| 表 4-4 環境異常狀況類型 .....        | 8  |
| 表 5-1 施工階段民眾說明會簡報重點資料 ..... | 11 |
| 表 5-2 民眾參與相關意見及回覆 .....     | 13 |

## 一、計畫緣起及目的

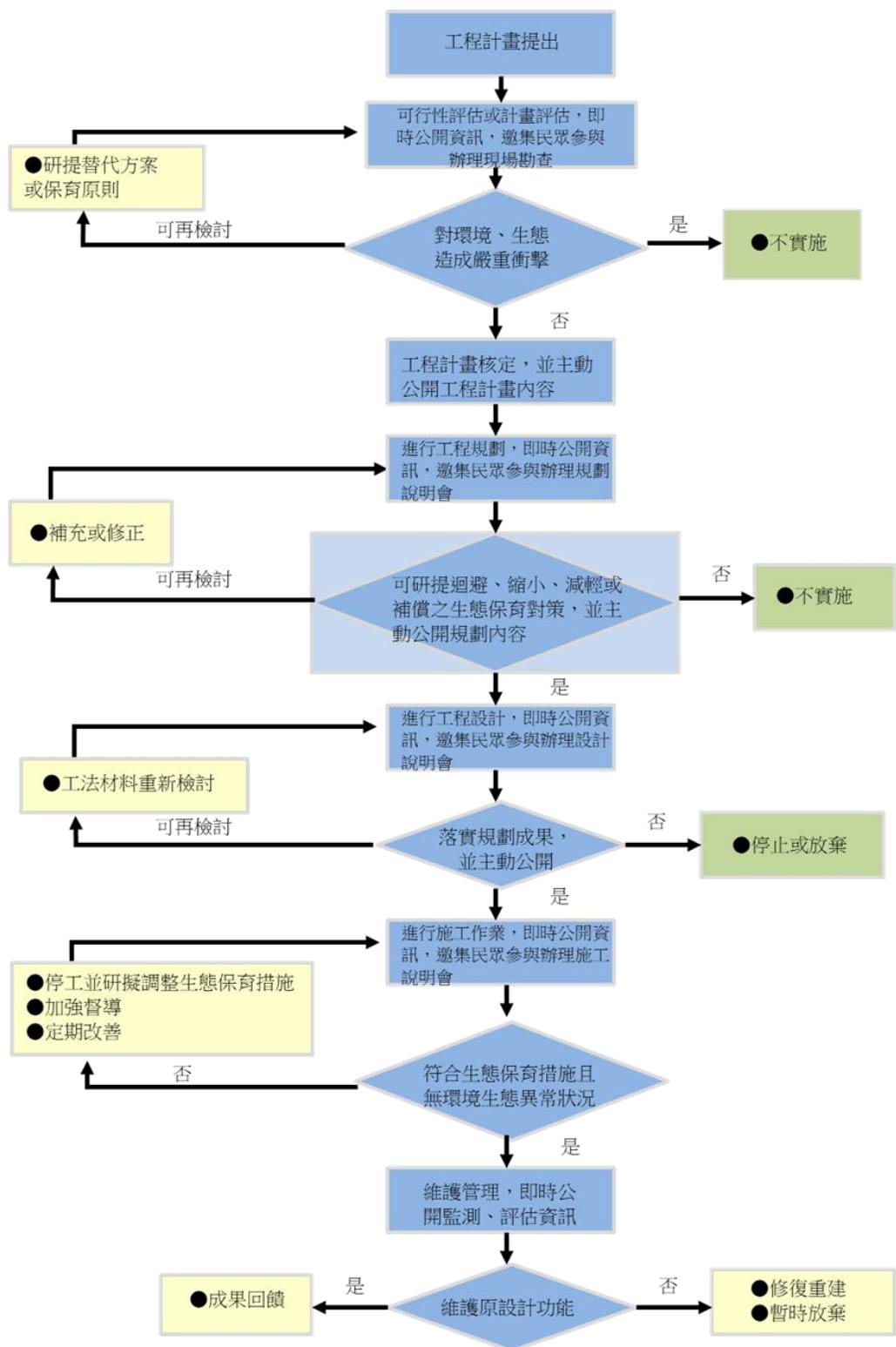
為落實行政院公共工程委員會對公共工程生態檢核之政策，行政院公共工程委員會112年7月18日修正《公共工程生態檢核注意事項》，要求中央政府各機關辦理新建公共工程或直轄市政府及縣（市）政府辦理受中央政府補助比率逾工程建造經費百分之五十之新建公共工程時，須辦理生態檢核作業，且各階段之生態檢核，應由具有生態背景人員配合辦理各階段檢核作業。

為因應執行「礁溪高地淨水場新建工程-施工中生態檢核工作」服務案之生態檢核執行需求，本生態檢核作業基於生態專業服務辦理施工階段之生態檢核相關作業，落實生態檢核及民眾參與相關工作，以利促進達成防災、減災、避災及生態保育之目標。

## 二、工作項目

本計畫流程參考「公共工程生態檢核注意事項」(行政院公共工程委員會112年7月)(圖2-1)，並依據「台灣自來水股份有限公司工程生態檢核執行作業要點，109年12月」、「台灣自來水股份有限公司生態檢核落實執行計畫，109年11月」及「經濟部水利署水庫集水區生態檢核執行參考手冊」執行施工階段生態檢核作業，主要工作項目如下：

- (1)生態檢核作業(包含現地勘查、棲地評估、保全對象現況)。
- (2)落實生態保育對策及教育訓練
- (3)填寫生態檢核表單與協助資訊公開
- (4)生態環境異常狀況處理
- (5)提送成果報告



圖片來源：公共工程生態檢核注意事項(112 年 7 月)

圖 2-1 公共工程生態檢核作業流程圖

### 三、計畫範圍

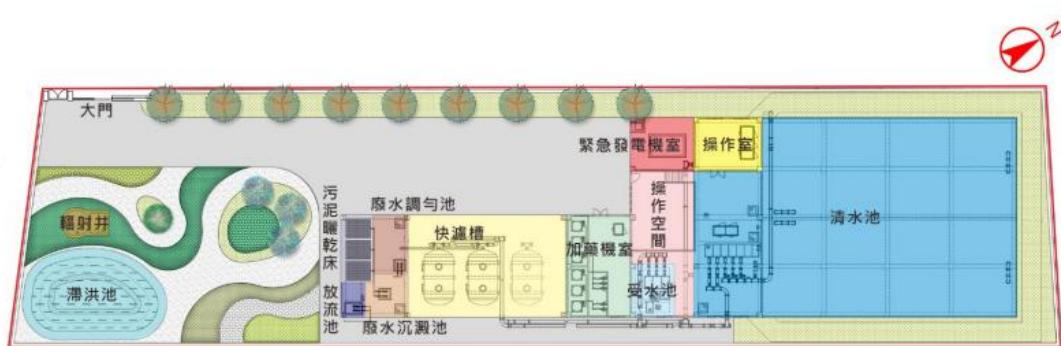
本計畫工址位於礁溪五峰旗風景特定區內，行政轄區屬宜蘭縣礁溪鄉大忠村，周邊道路為鄉道宜2線(五峰路)，且鄰近得子口溪，如圖3-1所示。

本工程目標以供應礁溪高地重劃區及老爺飯店、煙波礁溪等休閒渡假場所，總面積約53公頃，工程項目包含規劃興建1座2,000m<sup>3</sup>清水池、1座原水受水池、2,000CMD快濾桶2桶、廢水處理設施1座、加藥室及加藥設備、操作室及其他機電設備，平面配置如圖3-2。



參考資料來源：礁溪高地淨水場及配水池工程-基本設計報告書

圖 3-1 計畫範圍



參考資料來源：「礁溪高地淨水場及配水池工程」\_規劃階段生態檢核資料

圖 3-2 礁溪高地淨水場平面配置示意圖

## 四、工作項目執行方法

參考「公共工程生態檢核注意事項(112年7月)」、「台灣自來水股份有限公司工程生態檢核執行作業要點(109年12月)」、「台灣自來水股份有限公司生態檢核落實執行計畫(109年11月)」及「經濟部水利署水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊(109年4月)」等規定執行，填寫各類檢核表格，包括：「公共工程生態檢核自評表(施工階段)」(附表一)、「施工階段民眾參與紀錄表」(附表二)、「生態專業人員現場勘查紀錄表」(附表三)、「生態保育措施自主檢查表」(附表四)、或視狀況填寫「環境生態異常狀況處理表」(附表五)等，說明如下：

### (1)生態檢核時間及頻率

施工階段自民國113年6月10日起。民國113年9月26日至民國114年7月31日為停工狀態，現已復工。預計完工日為民國116年3月5日，生態檢核現地勘查作業於施工前辦理1次，施工中預計每半年進行一次(共計4次)，及完工後辦理1次。

### (2)開工前準備作業

#### (a)人員組成

具備生態背景及工程專業之跨領域工作團隊(表4-1)，簡歷參考附表六，以確認生態保育措施實行方案、執行生態評估，以及確認環境生態異常狀況處理原則。

表 4-1 施工階段生態檢核工作團隊表

| 姓名   | 資歷   | 最高學歷                | 工作內容                    | 相關經歷與專長  |
|------|------|---------------------|-------------------------|--|
| 黃鈞漢  | 15 年 | 國立彰化師範大學<br>生物系碩士   | 生態檢核<br>作業執行<br>及環境評估分析 | 現任：逐跡生態顧問有限公司 經理<br>中華民國生態專業技術服務商業同業公會理事<br>專長：水域生態調查、河川生物指標 |
| 陳冠傑  | 2 年  | 國立中興大學生命科學系碩士       | 生態檢核<br>作業執行<br>及環境評估分析 | 現任：逐跡生態顧問有限公司 計畫專員<br>專長：陸域生態調查、生態檢核、兩棲爬蟲類辨識                 |
| 范姜士豪 | 6 年  | 國立屏東科技大學<br>植物醫學系學士 | 動物生態<br>資源蒐集            | 現任：逐跡生態顧問有限公司 研究員<br>專長：陸域生態調查、鳥類辨識、兩棲爬                      |

|     |    |                 | 彙整          | 蟲類辨識、蜻蜓辨識   |
|-----|----|-----------------|-------------|---|
| 龔聖皓 | 3年 | 國立中興大學森林學系碩士    | 植物生態資源蒐集與分析 | 現任：逐跡生態顧問有限公司生態研究員<br>專長：植物辨識、植物調查、水化學分析、土壤物化性質分析 |
| 林煦翌 | 2年 | 國立臺灣師範大學生命科學系碩士 | 動物生態資源蒐集彙整  | 現任：逐跡生態顧問有限公司 計畫專員<br>專長：陸域生態調查、生態檢核、昆蟲辨識         |

(b)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(確認本標工程範圍內受保護標的物種、既有植栽或微棲地位置)，並擬定生態保育措施及環境影響注意事項。

(c)施工計畫書

應考量減少環境擾動之工序，並包含生態保育措施及其監測計畫，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。

依據減輕生態衝擊及保育之相關對策進行，施工前進行環境保護教育訓練計畫，含生態保育措施之宣導，施工各階段並應填寫生態保育措施自主檢查表，並落實拍照、行動記錄、及各項友善措施執行，若有缺失應複查改善。

(d)履約文件

應含生態保育措施自主檢查表、生態保育措施監測計畫及生態異常狀況處理原則。

(3)生態保育措施自主檢查表及施工中生態友善措施自主檢查表

本團隊研擬生態保育措施自主檢查表(表4-2)及詳參附表四，上述表格施工廠商定期每月填寫一次。

表 4-2 生態保育措施自主檢查表

| 項目<br>項<br>次 | 檢查項目                                    | 檢查結果                     |                          | 尚未<br>執行                 | 實際檢查情形                 |
|--------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
|              |   | 合格                       | 不<br>合<br>格              |                          |                        |
| 次生林          | 1 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
|              | 2 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
|              | 3 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 施工便道         | 4 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
|              | 5 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 施工環境維護       | 6 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
|              | 7 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
|              | 8 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 降低施工噪音       | 9 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
|              | 10 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 夜間不施工        | 11 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 夜間照明         | 12 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 動物保育         | 13 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |

|      |  |                          |                          |                          |                        |
|------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
|      | 動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。                            |                          |                          |                          |                        |
| 14   | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 15   | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 16   | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 通報   | 17 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
| 植生綠帶 | 18 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |
|      | 19 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (請填寫檢查情形內容，建議檢附照片輔助說明) |

#### (4) 開工後執行作業

施工過程應以維持原有棲地環境為原則，減輕工程對生態環境及保全對象之衝擊，避免過度擾動當地生態系統。為避免施工過程中生態保護目標及環境友善措施遭破壞或未確實執行，依據生態保育措施及自主檢查表定期追蹤現況，工程施工期間若有生態異常狀況可第一時間進行處理，並擬定後續解決對策。

參照本計畫之異常狀況類型(表4-4)及異常處理流程(圖4-1)，於施工階段工區範圍內，由施工人員自行發現或經由民眾提出生態環境疑異或異常狀況，須提報工程主辦機關，並通知生態團隊協助處理。工程單位、主辦機關及生態團隊必須針對各生態異常狀況釐清原因，並共同討論提出解決對策及環境預期恢復結果，並持續追蹤處理過程或環境恢復情形，直至異常狀況恢復至預期結果，可結束環境追蹤監測，並完成異常狀況表單(附表七)填寫。

##### (a) 生態保育措施追蹤生態異常狀況處理

若遇環境生態異常時(表4-4)，應立即通報處理，停止施工並調整生態保育措施，施工執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目。

表 4-4 環境異常狀況類型

|   |   |
|---|---|
| 1 | 工程進行前、中、後之各階段，若發現其他生態保全對象異常或消失，如：應保護之植被遭移除或保育類個體受傷或死亡等。 |
| 2 | 非生態保全對象之生物異常，如：動物路殺、鳥類死亡、魚群暴斃、或溪水水質混濁等。                 |
| 3 | 生態保育措施未確實執行，如：施工便道闢設過大、垃圾未集中處理並帶離等。                     |
| 4 | 民眾提出生態環境相關疑義。   |

### (b)生態異常狀況處理機制

開工後若遇環境異常狀況，依環境生態異常狀況處理原則流程(圖4-1)及啟動以下緊急應變措施：施工階段設立生態通報專線，期間發生野生動物於工區內受傷或死亡個體，須告知監造單位、生態團隊、宜蘭縣政府或在地保育團體，並執行生態異常狀況處理流程。

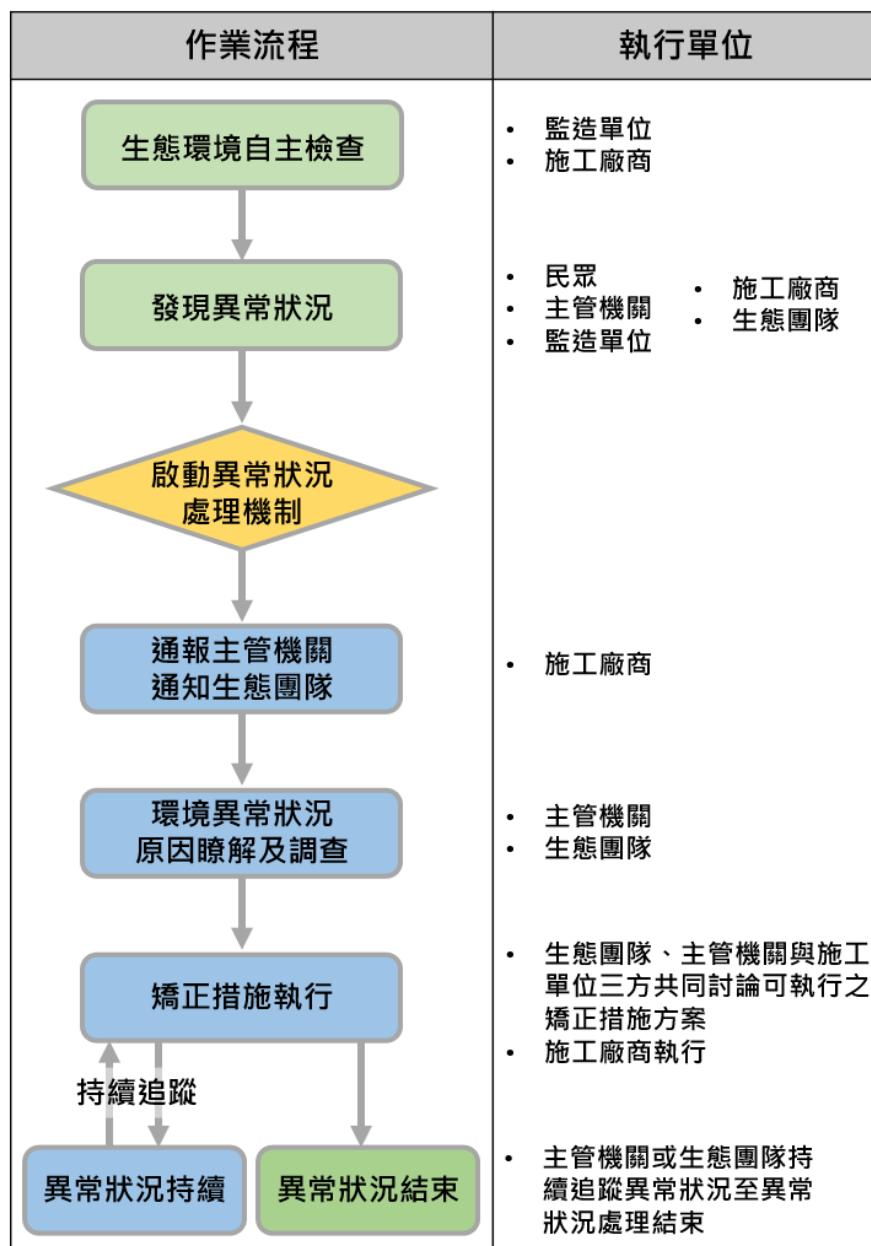


圖 4-1 環境生態異常狀況處理流程圖

## 五、階段工作成果說明

### (1) 生態背景資料蒐集-設計階段報告書

參考「礁溪高地淨水場及配水池工程」基本設計報告書，項目包括陸域生態調查(動物和植物)及水域生態調查(魚類、浮游植物、螺貝類、蝦蟹類及環節動物等)，摘錄相關生態資料說明如後。

#### (a) 植物生態

於預定開發基地及鄰近地區共記錄50科133屬156種，種類多為大花咸豐草、大黍、狗牙根、四生臂形草、青葙，皆為常見之陽性草本植物。人工建物旁的景觀植物多為楓香、榕樹、樟樹等。基地內多屬自然度較低的植被類型，故並無記錄到特殊敏感物種。

#### (b) 動物生態

陸域動物調查共記錄哺乳類7科8種；鳥類26科43種；兩棲類5科10種；爬蟲類5科9種；蝴蝶類5科15亞科44種。本區域環境以人工建物及次生林為主。

保育類動物共記錄3種珍貴稀有之保育類動物(大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黃嘴角鴟)及1種其他應予保育之保育類動物(臺灣藍鵲)。

特有種動物共記錄12種(臺灣竹雞、五色鳥、臺灣藍鵲、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、臺灣紫嘯鶲、盤古蟾蜍、褐樹蛙、面天樹蛙、斯文豪氏攀蜥、翠斑草蜥)，特有亞種動物則記錄18種(臺灣鼴鼠、赤腹松鼠、白鼻心、山羌、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、金背鳩、黃嘴角鴟、小雨燕、大卷尾、小卷尾、黑枕藍鵲、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷦鷯、山紅頭、頭烏線)。

#### (c) 水域生態

魚類共記錄3科5種分別為臺灣石𩷶<sup>3</sup>、臺灣鏟領魚、粗首

馬口鱲，中華鰍，明潭吻鰕虎，記錄3種特有種(臺灣石𩷶<sup>3</sup>、粗首馬口鱲、明潭吻鰕虎)，未發現任何保育類物種。

底棲生物共記錄3科3種，分別為川蜷、粗糙沼蝦、鋸齒新米蝦，未記錄特有種或保育類物種。

### (2)辦理施工前環境保護教育訓練(113年6月26日)

參考「礁溪高地淨水場及配水池工程」基本設計報告書製作簡報資料，摘錄重要資料包含保育類名錄資料，生態關注區域圖，生態影響評析及生態保育措施，以及生態檢核表格填寫說明，簡報內容詳見附件一。

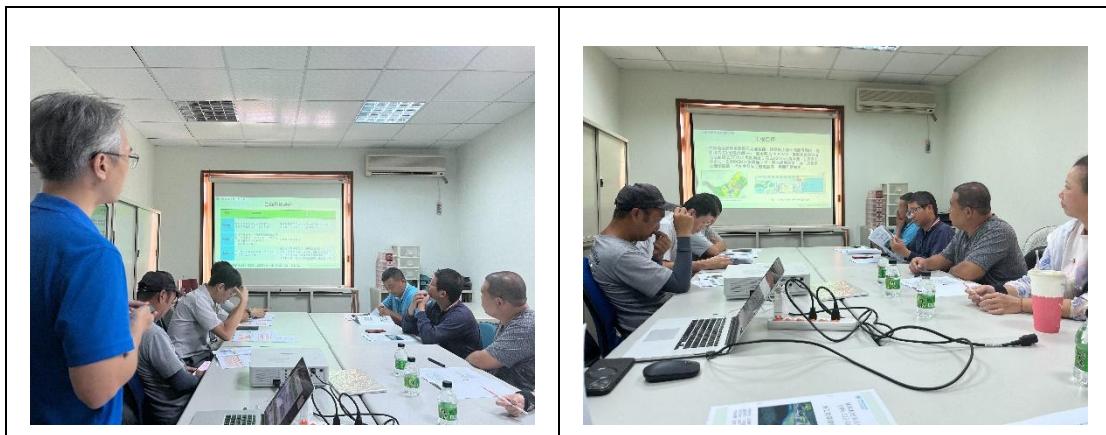


圖 5-1 施工前環境保護教育訓練

### (3)辦理施工階段民眾說明會(113年7月12日)

參考「礁溪高地淨水場及配水池工程」基本設計報告書製作簡報資料，摘錄重要資料包含保育類名錄資料，生態關注區域圖，生態影響評析及生態保育措施，摘錄說明會簡報重點資料(表5-1)。民眾參與相關意見及回覆見表5-2。

表 5-1 施工階段民眾說明會簡報重點資料

| 項目     | 說明                               |
|--------|----------------------------------|
| 生態影響評析 | 1. 大量揚塵覆蓋鄰近區域植物表面。注意隨著機具進駐之外來植物。 |

| 項目     | 說明   |
|--------|--|
|        | <p>2. 避免騷擾野生動物。</p> <p>3. 施工行為應避開鄰水區域，以免造成汙染。</p>  |
| 生態保育措施 | <p>1. <b>迴避</b>：器材及廢棄物應堆置於既有建物周遭，避免堆置於次生林。</p> <p>2. <b>縮小</b>：施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。</p> <p>3. <b>縮小</b>：物料或材料集中堆置區，以現有裸地或空地為主，不另於自然棲地另闢堆置區。</p> <p>4. <b>補償</b>：可於施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。</p> <p>5. <b>補償</b>：植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。</p> <p>6. <b>減輕</b>：施工範圍應設立圍籬以防止動物誤闖入工區而受傷。</p> <p>7. <b>減輕</b>：工區開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。</p> <p>8. <b>減輕</b>：工程施作應避免於夜間施工，必要之夜間照明須設置遮光罩，以減低工程作業對周邊夜行性生物之干擾。</p> |



圖 5-2 施工階段民眾說明會

表 5-2 民眾參與相關意見及回覆

| 意見內容摘要   | 處理情形回覆  |
|--|---|
| <p>在地居民：</p> <p>生態檢核作業，持續到何時？是否會延續到完工後，持續進行相關監測工作。</p>                       | <p>本計畫生態檢核工作屬於施工期間生態檢核工作，將持續配合執行相關工作至施工結束。</p> <p>於完工後，本團隊可依據施工期間之環境棲地變遷狀況及生態資料，研擬評估後續工作(例如監測計畫及改善建議事項)，提供主辦機關作為參考。</p> |
| <p>在地居民：</p> <p>建議計畫區周邊的鄰近住戶可協助接管，增加鄰近住戶的便利。</p>                             | <p>本案為淨水場新建工程，供水區域為參與重劃區域之民眾，重劃區域內供水待工程完成後開始供水完成時，請民眾委託合格水電承裝商洽北區服務所辦理後續用水新裝工程。</p>                                     |
| <p>在地居民：</p> <p>施工區臨近登山步道，此處有許多登山客及徒步者，需注意施工車輛進出及施工行為，避免影響登山遊客安全及降低意外發生。</p> | <p>施工車輛進出將會派員執行交管作業，盡量避開遊客及登山客進出時間，並加強對施工人員教育訓練及宣導，避免造成對遊客及用路人之危害。</p>  |

#### (4)生態關注區域圖

本計畫依據現地勘查結果評估，將工區範圍及周界環境依生態敏感狀況列為高度敏感區(紅色)、中度敏感區(黃色)及低度敏感區(綠色)，如圖5-3所示。並指認工區周界大型喬木及灌木為生態保全對象，於施工期間應拉設警示帶標明位置予以迴避。且施工行為須於計畫範圍內進行，不可擾動非工區環境。



圖 5-3 生態關注區域圖

#### (5) 生態檢核現勘紀錄

本團隊於113年7月12日、8月26日、114年9月25日及12月16日踏查工程範圍，掌握棲地環境與生態保全對象概況，監測施工過程中是否落實生態保育措施。勘查內容說明如下：

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
|                                 |                             |
| 鄰近礁溪煙波酒店須拉設警示帶與工區做區隔。(113.7.12) | 鄰近礁溪煙波酒店側排水溝已架設圍籬區隔，保全既有喬木。 |

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>施工器具擺放須遠離既有喬木，避免傷及樹根。(113.8.26)</p>  | <p>施工器具已無放置喬木周圍，無傷喬木本身及樹根。</p>   |
|   |   |
| <p>鄰近五峰旗停車場之喬木及灌木叢雖已拉設警示帶，惟因強風吹襲導致不明顯，建議重新拉設，以利施工人員清楚辨識並確實迴避該區域。<br/>(114.9.25)</p> | <p>已重新拉設警示帶。</p>   |
|  |  |

|   |  |
|---|--|
| <p>施工過程中移動之巨石及資材，堆置時應遠離大型喬木，以避免對其根系造成損傷。(114.9.25)</p>                            | <p>巨石已經移除。</p>   |
|  |  |

#### (6)生態保全對象移植

因位於施工必要範圍內，原鄰近進出大門之楓香樹已於114年8月11日辦理移植作業，移植至台灣自來水公司深溝淨水場，並於114年10月3日、12月24日進行生長狀況檢視，已觀察到新芽抽生情形，顯示植株生理狀況穩定，後續仍應持續追蹤其生長狀況。

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| <p>執行移植作業。(114.8.11)</p>  | <p>移植作業後已有新芽抽生。(114.10.3)</p>  |

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| 喬木生長狀況穩定。(114.12.24)  | 喬木生長狀況穩定。(114.12.24)   |

## (7)資訊公開

計畫執行期間，彙整生態檢核自評表及生態檢核表單、民眾參與紀錄及自主檢查表等資料，參考公共工程生態檢核資訊公開作業指引及經濟部水利署水庫集水區生態檢核執行參考手冊所列之項目，提供各階段生態檢核成果及相關民眾參與紀錄，上傳於中央研究院之研究資料寄存所，專案網址：

<https://data.depositor.io/dataset/jiaoxi>。



The screenshot shows a dataset page from Depositar. At the top, there's a header with the Depositar logo, a search bar, and language selection (English). Below the header, the URL is https://data.depositor.io/dataset/jiaoxi. The main content area has a title '礁溪高地淨水場新建工程\_施工階段生態檢核' and a subtitle '資料與資源'. On the left, there's a sidebar with sections for '追蹤者' (0), '社群網路' (links to Twitter and Facebook), '授權' (link to ARK識別碼), and '授權條款未指定'. The main content area lists several PDF files under '資料與資源': '礁溪高地淨水場及配水池工程-施工階段民眾參與紀錄表', '礁溪高地淨水場及配水池工程-現場勘查紀錄表(250925).pdf', '礁溪高地淨水場及配水池工程-現場勘查紀錄表(251216).pdf', '礁溪高地淨水場及配水池工程-現場勘查紀錄表(240826).pdf', '礁溪高地淨水場及配水池工程-現場勘查紀錄表(240712).pdf', and '自主檢查表(202407-202512).pdf'. Each file has a '探索' (Explore) button next to it.

圖 5-4 資訊公開平台

## 六、預定進度

施工階段自民國113年6月10日起。民國113年9月26日至民國114年7月31日為停工狀態，現已復工。預計完工日為民國116年3月5日，執行預定進度如圖6-1所示。

| 工作項目                     | 時間<br>工期   | 113年                      |        |        |        | 114年 |         |         |          |          | 115年     |         |         |         |         | 116年    |         |         |         |         |          |          |          |         |         |         |         |  |
|--------------------------|------------|---------------------------|--------|--------|--------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--|
|                          |            | 6<br>1                    | 7<br>2 | 8<br>3 | 9<br>4 | ≈    | 8<br>15 | 9<br>16 | 10<br>17 | 11<br>18 | 12<br>19 | 1<br>20 | 2<br>21 | 3<br>22 | 4<br>23 | 5<br>24 | 6<br>25 | 7<br>26 | 8<br>27 | 9<br>28 | 10<br>29 | 11<br>30 | 12<br>31 | 1<br>32 | 2<br>33 | 3<br>34 | 4<br>35 |  |
| 1 現場勘查作業                 |            | ■                         | ■      | ■      |        |      | ■       |         | ■        |          | ■        |         |         | ■       |         |         | ■       |         |         | ■       |          |          |          | ■       |         |         |         |  |
| 2 施工前環境保護教育訓練            |            | ■                         |        |        |        |      |         |         |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |         |         |         |         |  |
| 3 施工前說明會暨生態檢核<br>鄰近居民說明會 |            | ■                         |        |        |        |      |         |         |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |         |         |         |         |  |
| 4 填寫生態檢核表單<br>與彙整階段成果    |            |                           |        |        |        |      |         |         |          |          |          | ■       |         | ■       |         | ■       |         | ■       |         | ■       |          |          |          | ■       |         |         |         |  |
| 5 提送階段成果報告               |            |                           |        |        |        |      |         |         |          |          |          | ■       |         | ■       |         |         |         | ■       |         |         | ■        |          |          | ■       |         |         |         |  |
| *                        | 生態環境異常狀況處理 | 若遇環境異常狀況，依環境生態異常狀況處理原則辦理。 |        |        |        |      |         |         |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |         |         |         |         |  |

圖 6-1 各工作項目預計進度表

更新日期：114年12月17日

## 七、參考文獻

1. 行政院公共工程委員會，112/07，「公共工程生態檢核注意事項」。
2. 台灣自來水股份有限公司，109/12，「工程生態檢核執行作業要點」。
3. 台灣自來水股份有限公司，109/11，「生態檢核落實執行計畫」。
4. 丰元國際科技股份有限公司，111/12，「礁溪高地淨水場及配水池工程  
基本設計報告書(核定本)」。

**附表一 公共工程生態檢核自評表**

|                |             |   |      |                         |
|----------------|-------------|---|------|-------------------------|
| 工程<br>基本<br>資料 | 計畫及<br>工程名稱 | 礁溪高地淨水場新建工程   |      |                         |
|                | 設計單位        | 丰元國際科技股份有限公司  | 監造單位 | 台灣自來水股份有限公司第八區管理處       |
|                | 主辦機關        | 台灣自來水股份有限公司   | 營造廠商 | 欽鼎工程股份有限公司<br>明傑營造有限公司  |
|                | 基地位置        | 地點：宜蘭縣礁溪鄉大忠村<br>TWD97 座標X：326078.19 Y：2747130.66  |      | 工程預算/經費（元） 137,215,000元 |
|                | 工程目的        | 供應礁溪高地重劃區及老爺飯店、遠雄飯店等休閒渡假場所自來水用水，總面積約53公頃，自來水供水量2,480CMD。  |      |                         |
|                | 工程類型        | <input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他：淨水場 |      |                         |
|                | 工程概要        | 水質淨化工程，基地總面積約2,777m <sup>2</sup> ，興建1座2,000m <sup>3</sup> 清水池、1座原水受水池、2,000CMD快濾桶2桶、廢水處理設施1座、加藥室及加藥設備、操作室及其他機電設備。   |      |                         |
|                | 預期效益        | 1. 透過建設自來水淨水設施，提升礁溪鄉民眾飲用水品質與安全。<br>2. 高地納入自來水管理維護系統，杜絕並預防坡地災害發生確保民眾居住安全。  |      |                         |

|   | 檢核項目     | 評估內容        | 檢核事項  |
|---|----------|-------------|---|
| 施工期間：113年6月10日至116年3月5日 (113年9月26日至114年7月31日停工) |          |             |   |
|   | 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?<br>■是 <input type="checkbox"/> 否  |
| 施工階段  | 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?<br>■是 <input type="checkbox"/> 否<br>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。<br>■是 <input 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。<br>■是 <input type="checkbox"/> 否  |
|   | 三、民眾參與   | 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?<br>■是 <input type="checkbox"/> 否<br>2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?<br>■是 <input type="checkbox"/> 否<br>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?<br>■是 <input type="checkbox"/> 否<br>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?<br>■是 <input type="checkbox"/> 否 |
|   | 四、資訊公開   | 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?<br>■是 <input type="checkbox"/> 否  |
|   |          | 施工資訊公開      | 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開?<br>■是 <input type="checkbox"/> 否  |

**附表二 施工階段民眾參與紀錄表**

|   |  |                   |                        |
|---|--|-------------------|------------------------|
| 工程主辦機關  | 台灣自來水股份有限公司  | 召開日期              | 民國 113 年 7 月 12 日      |
|   |  | 召開地點              | 宜蘭縣礁溪鄉                 |
| 工程名稱  | 礁溪高地淨水廠新建工程  |                   |                        |
| 召開案由  | 施工前說明會暨生態檢核鄰近居民說明會   |                   |                        |
| 監造單位  | 台灣自來水股份有限公司第八區管理處  | 施工廠商              | 欽鼎工程股份有限公司<br>明傑營造有限公司 |
|   |  | 生態檢核團隊<br>(施工廠商方) | 逐跡生態顧問有限公司             |
| 意見內容摘要  | 處理情形回覆   |                   |                        |
| 在地居民：<br>生態檢核作業，持續到何時？是否會延續到完工後，持續進行相關監測工作。                       | 本計畫生態檢核工作屬於施工期間生態檢核工作，將持續配合執行相關工作至施工結束。於完工後，本團隊可依據施工期間之環境棲地變遷狀況及生態資料，研擬評估後續工作(例如監測計畫及改善建議事項)，提供主辦機關作為參考。 |                   |                        |
| 在地居民：<br>建議計畫區周邊的鄰近住戶可協助接管，增加鄰近住戶的便利。                             | 本案為淨水場新建工程，供水區域為參與重劃區域之民眾，重劃區域內供水待工程完成後開始供水完成時，請民眾委託合格水電承裝商洽北區服務所辦理後續用水新裝工程。                             |                   |                        |
| 在地居民：<br>施工區臨近登山步道，此處有許多登山客及徒步者，需注意施工車輛進出及施工行為，避免影響登山遊客安全及降低意外發生。 | 施工車輛進出將會派員執行交管作業，盡量避開遊客及登山客進出時間，並加強對施工人員教育訓練及宣導，避免造成對遊客及用路人之危害。  |                   |                        |

| 參與人員 | 單位/職稱      | 參與角色  |
|------|------------|---|
| 蔡志祥  | 礁溪鄉公所/課長   | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 吳政展  | 礁溪鄉代表會/副主席 | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 吳錫祺  | 礁溪鄉代表會/代表  | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 林福山  | 礁溪鄉代表會/代表  | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 張介壽  | 大忠村長       | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 林信忠  | 六結村長       | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 游有德  | 林美村長       | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |

|                     |              |  |
|---------------------|--------------|--|
| 林文正                 | 礁溪老爺酒店/工程師   | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他                 |
| 吳建和                 | 明傑營造有限公司/負責人 | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：施工單位 |
| 林俊宇                 | 明傑營造有限公司/技師  | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：施工單位 |
| 在地居民徐文運等，實際參與人員詳見附件 |              | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：在地居民 |
| 填表人(說明 1)           | 陳冠傑          | 計畫(/協同)<br>主持人   |

填表說明：

- 1.本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
- 2.請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
- 3.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

**附表三 生態專業人員現場勘查紀錄表**

|  |   |  |                        |
|--|---|--|------------------------|
| 工程主辦機關   | 台灣自來水股份有限公司   | 勘查日期   | 民國 113 年 7 月 12 日      |
|  |   | 勘查地點<br>(TWD97)  | 宜蘭縣礁溪鄉                 |
| 工程名稱   | 礁溪高地淨水廠新建工程   |  |                        |
| 監造單位   | 台灣自來水股份有限公司第八區管理處   | 施工廠商   | 欽鼎工程股份有限公司<br>明傑營造有限公司 |
|  |   | 生態檢核團隊<br>(施工廠商方)  | 逐跡生態顧問有限公司             |
| 相關意見摘要   | 處理情形回覆  |  |                        |
| 1. 鄰近礁溪煙波酒店側排水溝有流水經過，且再現勘當下有聽見小雨蛙鳴叫，須拉設警示帶與工區做區隔，避免工程廢水流入。 | 1. 鄰近礁溪煙波酒店側排水溝已架設圍籬區隔，保全既有喬木。  |  |                        |
|  |   |   |                        |
| 2. 鄰近礁溪煙波酒店側須拉設警示帶，保全既有喬木，並以稻草蓆包裹樹幹避免擦傷。                   | 2. 鄰近礁溪煙波酒店側已架設圍籬區隔，保全既有喬木。   |  |                        |
|  |  |  |                        |

3. 鄰近五峰旗停車場側須拉設警示帶，保全既有喬木，並以稻草蓆包裹樹幹避免擦傷。



|  |  |                 |  |
|--|--|-----------------|--|
| 施工廠商方<br>生態背景人員<br>(單位/姓名)                                       |  | 工地主任<br>(工地負責人) |  |
| 填表人(說明 1)  |  | 計畫(/協同)<br>主持人  |  |
| 現場勘查(/會議)參與人員：<br>1. 黃鈞漢、逐跡生態顧問有限公司/經理<br>2. 陳冠傑、逐跡生態顧問有限公司/計畫專員 |  |                 |  |

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
2. 請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
3. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
4. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

|  |  |                   |                        |  |  |
|--|--|-------------------|------------------------|--|--|
| 工程主辦機關                                   | 台灣自來水股份有限公司  | 勘查日期              | 民國 113 年 8 月 26 日      |  |  |
|  |  | 勘查地點              | 宜蘭縣礁溪鄉                 |  |  |
| 工程名稱                                     | 礁溪高地淨水廠新建工程  |                   |                        |  |  |
| 監造單位                                     | 台灣自來水股份有限公司第八區管理處  | 施工廠商              | 欽鼎工程股份有限公司<br>明傑營造有限公司 |  |  |
|  |  | 生態檢核團隊<br>(施工廠商方) | 逐跡生態顧問有限公司             |  |  |
|  |  | 相關意見摘要            |                        |  |  |
| 1. 施工器具擺放須遠離既有喬木，避免傷及樹根。                 | <p>處理情形回覆</p> <p>1. 施工器具已無放置喬木周圍，無傷喬木本身及樹根。</p>   |                   |                        |  |  |
| 2. 鄰近五峰旗停車場側須拉設警示帶，保全既有喬木，並以稻草蓆包裹樹幹避免擦傷。 | <p>2. 鄰近礁溪煙波酒店側已架設圍籬區隔，保全既有喬木。</p>              |                   |                        |  |  |

|   |   |
|---|---|
| <p>3. 鄰近礁溪煙波酒店側須拉設警示帶，保全既有喬木，並以稻草蓆包裹樹幹避免擦傷。</p>  | <p>3. 鄰近礁溪煙波酒店側已架設圍籬區隔，保全既有喬木。</p>  |
|---|---|

|                            |  |                 |  |
|----------------------------|--|-----------------|--|
| 施工廠商方<br>生態背景人員<br>(單位/姓名) | 黃鈞漢  | 工地主任<br>(工地負責人) |  |
| 填表人(說明 1)                  | 陳冠傑  | 計畫(/協同)<br>主持人  |  |
| 現場勘查(/會議)參與人員：             | 3. 黃鈞漢、逐跡生態顧問有限公司/經理<br>4. 陳冠傑、逐跡生態顧問有限公司/計畫專員 |                 |  |

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
2. 請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
3. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
4. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

|   |                   |  |                             |  |
|---|-------------------|--|-----------------------------|--|
| 工程主辦機關  | 台灣自來水股份有限公司       | 勘查/會議日期<br>勘查/會議地點<br>(TWD97)  | 民國 114 年 9 月 25 日<br>宜蘭縣礁溪鄉 |  |
| 工程名稱  | 礁溪高地淨水場新建工程       |  |                             |  |
| 監造單位  | 台灣自來水股份有限公司第八區管理處 | 施工廠商   | 欽鼎工程股份有限公司<br>明傑營造有限公司      |  |
|   |                   | 生態檢核團隊<br>(施工廠商方)  | 逐跡生態顧問有限公司                  |  |
| 相關意見摘要  |                   | 處理情形回覆   |                             |  |
| 1. 鄰近五峰旗停車場之喬木及灌木叢雖已拉設警示帶，惟因強風吹襲導致不明顯，建議重新拉設，以利施工人員清楚辨識並確實迴避該區域。                    |                   | 已重新拉設警示帶。  |                             |  |
|   |                   |   |                             |  |
| 2. 施工過程中移動之巨石及資材，堆置時應遠離大型喬木，以避免對其根系造成損傷。  |                   | 巨石已經移除。  |                             |  |
|  |                   |  |                             |  |

|  |     |                |     |
|--|-----|----------------|-----|
| 施工廠商方<br>生態背景人員<br>(單位/姓名)                       | 陳冠傑 | 施工廠商           | 黃志清 |
| 填表人(說明 1)  | 陳冠傑 | 計畫(/協同)<br>主持人 | 黃鈞漢 |
| 現場勘查(/會議)參與人員：                                   |     |                |     |
| 1. 黃志清、欽鼎工程股份有限公司/職安人員<br>2. 陳冠傑、逐跡生態顧問有限公司/計畫專員 |     |                |     |

**填表說明：**

- 1.本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
- 2.請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
- 3.表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
- 4.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

|  |   |                               |                                      |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| 工程主辦機關   | 台灣自來水股份有限公司   | 勘查/會議日期<br>勘查/會議地點<br>(TWD97) | 民國 114 年 12 月 16 日<br>宜蘭縣礁溪鄉         |
| 工程名稱   | 礁溪高地淨水場新建工程   |                               |                                      |
| 監造單位   | 台灣自來水股份有限公司第八區管理處   | 施工廠商<br>生態檢核團隊<br>(施工廠商方)     | 欽鼎工程股份有限公司<br>明傑營造有限公司<br>逐跡生態顧問有限公司 |
| 相關意見摘要   | 處理情形回覆  |                               |                                      |
| 1. 工程開挖所產生之土方，若短期內未進行回填作業，應於其上方鋪設防塵網，以防止揚塵逸散，避免對周邊空氣品質造成影響。                        | 1. 土方已載運至土方堆置場，現場裸露地已覆蓋防塵網。   |                               |                                      |
|  |  |                               |                                      |

|  |     |                |     |
|--|-----|----------------|-----|
| 施工廠商方<br>生態背景人員<br>(單位/姓名)   | 陳冠傑 | 施工廠商           | 黃志清 |
| 填表人(說明 1)  | 陳冠傑 | 計畫(/協同)<br>主持人 | 黃鈞漢 |
| 現場勘查(/會議)參與人員：   |     |                |     |
| 3. 林恩平、台水八區工務課/工程員<br>4. 黃志清、欽鼎工程股份有限公司/職安人員<br>5. 陳冠傑、逐跡生態顧問有限公司/計畫專員 |     |                |     |

#### 填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
2. 請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
3. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
4. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

#### 附表四 生態保育措施自主檢查表

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：113年7月31日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果                     |                          | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形             |
|--------|--------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------|
|        |        |                                       | 合格                       | 不<br>合<br>格              |          |                    |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另闢新施工便道。            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾。  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施工避免於夜間施工。                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |

|   |    |   |                                       |                          |                                     |   |
|---|----|---|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是            | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |
|   |    |   | <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                          |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：113 年 8 月 31 日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目  | 檢查結果                     |                          | 尚未<br>執行                            | 實際檢查情形             |
|--------|--------|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|
|        |        |   | 合格                       | 不<br>合<br>格              |                                     |                    |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另闢新施工便道。                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |
| 動物保育   | 13     | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。 |

|   |  |                                       |                  |   |   |
|---|--|---------------------------------------|------------------|---|---|
|   | 物。   |                                       |                  |   |   |
|   | 14 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                          | ■                                     | □                | □ | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。<br> |
|   | 15 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                       | □                                     | □                | ■ | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|   | 16 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。  | □                                     | □                | ■ | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 通報  | 17 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。 | □                                     | □                | ■ | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。       | □                                     | □                | ■ | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|   | 19 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。 | □                                     | □                | ■ | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |  | <input type="checkbox"/> 是            | 異常狀況說明：<br>解決對策： |   |   |
|   |  | <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                  |   |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：113年9月30日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br> |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾   | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                      | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | □    | □           | ■        | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |

|   |    |   |                                       |                          |                                     |   |
|---|----|---|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 辦理變更設計中，故工區還未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是            | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |
|   |    |   | <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                          |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：113年10月30日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br> |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾   | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |

|   |    |   |   |                          |                                     |   |
|---|----|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：113年11月29日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br> |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾   | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |

|   |    |   |   |                          |                                     |   |
|---|----|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：113年12月30日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br> |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾。  | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |

|   |    |   |   |                          |                                     |   |
|---|----|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114 年 1 月 24 日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br> |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾   | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |

|   |    |   |   |                          |                                     |   |
|---|----|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114 年 2 月 26 日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br> |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾   | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |

|   |    |   |   |                          |                                     |   |
|---|----|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114 年 3 月 27 日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br> |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾   | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |

|   |    |   |   |                          |                                     |   |
|---|----|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114 年 4 月 29 日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br> |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾。  | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |

|   |    |   |   |                          |                                     |   |
|---|----|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114 年 5 月 28 日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br> |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
|        | 10     | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾。  | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間不施工  | 11     | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。                      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |
| 夜間照明   | 12     | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。      | □    | □           | ■        | 113/9/26 起停工，故工區未進場施作。  |

|   |    |   |   |                          |                                     |   |
|---|----|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 113/9/26 起停工,故工區未進場施作。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |   |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114 年 8 月 28 日

| 項目<br>項<br>次 | 檢查項目                                    | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形   |
|--------------|---|------|-------------|----------|--|
|              |   | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |  |
| 次生林          | 1 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br>      |
|              | 2 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | ■    | □           | □        |  |
|              | 3 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | ■    | □           | □        | 有用紅桶連桿做區隔。<br>         |
| 施工便道         | 4 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | ■    | □           | □        |  |
|              | 5 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | ■    | □           | □        | 都從工區大門進出，無新闢施工便道。<br> |
| 施工環境維護       | 6 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | ■    | □           | □        | 材料集中堆置現有裸地及空地。<br>    |
|              | 7 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | ■    | □           | □        |  |

|        |    |   |                                     |                          |                          |   |
|--------|----|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
|        | 8  | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 有灑水設施。<br>             |
| 降低施工噪音 | 9  | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 使用低噪音機具施工。<br>         |
|        | 10 | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾。                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 夜間不施工  | 11 | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 無夜間施工。  |
| 夜間照明   | 12 | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 動物保育   | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
|        | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|        | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
|        | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 有做好垃圾分類。<br>         |

|   |    |   |   |                          |                                     |       |
|---|----|---|---|--------------------------|-------------------------------------|-------|
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。 | <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |       |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。       | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。 |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。 |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |       |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114年9月25日

| 項目     | 項次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未執行 | 實際檢查情形  |
|--------|----|---------------------------------------|------|-------------|------|---|
|        |    |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |      |   |
| 次生林    | 1  | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □    | 已設置警示帶，不進入次生林。<br>   |
|        | 2  | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | ■    | □           | □    |   |
|        | 3  | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | ■    | □           | □    | 有用紅桶連桿做區隔。<br>       |
| 施工便道   | 4  | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | ■    | □           | □    |   |
|        | 5  | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | ■    | □           | □    | 都從工區大門進出，無新闢施工便道。   |
| 施工環境維護 | 6  | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | ■    | □           | □    | 材料集中堆置現有裸地及空地。<br> |
|        | 7  | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | ■    | □           | □    |   |
|        | 8  | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | ■    | □           | □    | 有灑水設施。  |
| 降低施工噪音 | 9  | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | ■    | □           | □    | 使用低噪音機具施工。<br>     |

|   |    |   |                                       |                          |                                     |  |
|---|----|---|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
|   | 10 | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾                           | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 夜間不施工                                     | 11 | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 無夜間施工。   |
| 夜間照明                                      | 12 | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。                              | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 有做好垃圾分類。<br>        |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是            | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |  |
|   |    |   | <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                          |                                     |  |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114 年 10 月 28 日

| 項目     | 項次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |         | 尚未執行 | 實際檢查情形  |
|--------|----|---------------------------------------|------|---------|------|---|
|        |    |                                       | 合格   | 不<br>合格 |      |   |
| 次生林    | 1  | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □       | □    | 已設置警示帶，不進入次生林。<br>   |
|        | 2  | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | ■    | □       | □    |   |
|        | 3  | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | ■    | □       | □    | 有用紅桶連桿做區隔。<br>       |
| 施工便道   | 4  | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | ■    | □       | □    |   |
|        | 5  | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | ■    | □       | □    | 都從工區大門進出，無新闢施工便道。   |
| 施工環境維護 | 6  | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | ■    | □       | □    | 材料集中堆置現有裸地及空地。<br> |
|        | 7  | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | ■    | □       | □    |   |
|        | 8  | 【減輕】開挖後裸土及裸地 應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。   | ■    | □       | □    | 有灑水設施。  |
| 降低施工噪音 | 9  | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | ■    | □       | □    | 使用低噪音機具施工。<br>     |

|   |    |   |                                     |                          |                                     |  |
|---|----|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
|   | 10 | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 夜間不施工                                     | 11 | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 無夜間施工。   |
| 夜間照明                                      | 12 | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 有做好垃圾分類。   |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                     | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |  |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114 年 11 月 28 日

| 項目     | 項次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |       | 尚未執行 | 實際檢查情形  |
|--------|----|---------------------------------------|------|-------|------|---|
|        |    |                                       | 合格   | 不 合 格 |      |   |
| 次生林    | 1  | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □     | □    | 已設置警示帶，不進入次生林。<br>   |
|        | 2  | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | ■    | □     | □    |   |
|        | 3  | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | ■    | □     | □    | 有用紅桶連桿做區隔。<br>       |
| 施工便道   | 4  | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | ■    | □     | □    |   |
|        | 5  | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | ■    | □     | □    | 都從工區大門進出，無新闢施工便道。   |
| 施工環境維護 | 6  | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | ■    | □     | □    | 材料集中堆置現有裸地及空地。<br> |
|        | 7  | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | ■    | □     | □    |   |
|        | 8  | 【減輕】開挖後裸土及裸地 應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。   | ■    | □     | □    | 有灑水設施。  |
| 降低施工噪音 | 9  | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | ■    | □     | □    | 使用低噪音機具施工。<br>     |

|   |    |   |                                       |                          |                                     |  |
|---|----|---|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
|   | 10 | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾                           | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 夜間不施工                                     | 11 | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 無夜間施工。   |
| 夜間照明                                      | 12 | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。                              | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 有做好垃圾分類。   |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是            | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |  |
|   |    |   | <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                          |                                     |  |

工程名稱：「礁溪高地淨水場及配水池工程」 檢查日期：114 年 12 月 16 日

| 項目     | 項<br>次 | 檢查項目                                  | 檢查結果 |             | 尚未<br>執行 | 實際檢查情形  |
|--------|--------|---------------------------------------|------|-------------|----------|---|
|        |        |                                       | 合格   | 不<br>合<br>格 |          |   |
| 次生林    | 1      | 【迴避】施工迴避計畫區周圍之次生林環境，工區周界設置警示帶，不進入次生林。 | ■    | □           | □        | 已設置警示帶，不進入次生林。<br>   |
|        | 2      | 【迴避】器材及廢棄物堆置於既有建物周遭，不堆置於次生林。          | ■    | □           | □        |   |
|        | 3      | 【迴避】禁止施工人員及機具進入計畫區範圍外，騷擾野生動物及破壞棲地。    | ■    | □           | □        | 工區範圍皆以鐵皮與外界區隔。<br>  |
| 施工便道   | 4      | 【迴避】施工便道如需另闢道路，須避開鄰近水域環境。             | ■    | □           | □        |   |
|        | 5      | 【縮小】施工便道優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。           | ■    | □           | □        | 都從工區大門進出，無新闢施工便道。   |
| 施工環境維護 | 6      | 【縮小】物料及材料集中堆置區，以現有裸地及空地為主，不設置於自然棲地環境。 | ■    | □           | □        | 材料集中堆置現有裸地及空地。<br> |
|        | 7      | 【減輕】嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。     | ■    | □           | □        |   |
|        | 8      | 【減輕】開挖後裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響。    | ■    | □           | □        | 有灑水設施。  |
| 降低施工噪音 | 9      | 【減輕】整地及挖運過程中，使用低噪音工法或低噪音機具施工。         | ■    | □           | □        | 使用低噪音機具施工。<br>     |

|   |    |   |                                       |                          |                                     |  |
|---|----|---|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
|   | 10 | 【減輕】施工周圍搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾                           | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 夜間不施工                                     | 11 | 【減輕】工程施作避免於夜間施工。  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 無夜間施工。   |
| 夜間照明                                      | 12 | 【減輕】必要之夜間照明須設置遮光罩，減低對周邊夜行性生物之干擾。                              | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 動物保育                                      | 13 | 【減輕】施工期間嚴格要求遵守相關法令之規定，要求相關施工人員確實遵守野生動物保育法相關規定，不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
|   | 14 | 【減輕】施工範圍設立圍籬，以防止動物誤闖入工區。                                      | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 已設立圍籬，防止動物誤闖入工區。<br> |
|   | 15 | 【減輕】施工車輛需注意遵循速限，避免造成野生動物路殺。                                   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
|   | 16 | 【減輕】垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免犬貓聚集，對野生動物造成生存壓力。              | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 有做好垃圾分類。   |
| 通報  | 17 | 【減輕】若有發現傷亡野生動物，通報宜蘭縣農業處畜產科(03)925-1000#1530)前往處理。             | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| 植生綠帶                                      | 18 | 【補償】施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。                   | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。  |
|   | 19 | 【補償】植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。             | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 尚未執行。  |
| 是否發生環境異常狀況?<br>(如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位) |    |   | <input type="checkbox"/> 是            | 異常狀況說明：<br>解決對策：         |                                     |  |
|   |    |   | <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                          |                                     |  |

**附表五 環境生態異常狀況處理表**

|            |   |                   |            |
|------------|---|-------------------|------------|
| 工程主辦機關     | 台灣自來水股份有限公司   | 異常狀況<br>發現日期      | 民國○年○月○日   |
|            |   | 發現地點<br>(TWD97)   |            |
| 工程名稱       | 礁溪高地淨水場新建工程   |                   |            |
| 監造單位       | 台灣自來水股份有限公司   | 施工廠商              | 欽鼎工程股份有限公司 |
|            |   | 生態檢核團隊<br>(施工廠商方) | 逐跡生態顧問有限公司 |
| 異常狀況<br>類型 | <input type="checkbox"/> 植被剷除、 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃、 <input type="checkbox"/> 水質渾濁、 <input type="checkbox"/> 生態保全對象消失/損傷 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明) |                   |            |
| 異常狀況<br>說明 |   |                   |            |
| 解決對策       |   |                   |            |

| 監造單位      | 施工廠商           |             |
|-----------|----------------|-------------|
|           | 工地主任(工地負責人)    | 施工廠商方生態背景人員 |
| (簽章+日期)   | (簽章+日期)        | (簽章+日期)     |
| 填表人(說明 1) | 計畫(/協同)<br>主持人 |             |
|           | (簽章+日期)        |             |

填表說明：

- 1.本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
- 2.生態環境異常狀況處理須依次填寫，並列入追蹤辦理。
- 3.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資料，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

附表六 生態檢核團隊成員簡歷

## 個人簡歷

|        |  |           |                |                |
|--------|--|-----------|----------------|----------------|
| 基本資料   | 姓名：黃鈞漢   |           |                |                |
| 學歷     | 學校名稱   | 系所/學位     | 修業期間           |                |
|        | 國立彰化師範大學   | 生物系碩士     | 90.09          | 92.06          |
| 工作經歷   | 單位名稱   | 職務/稱      | 工作內容           | 服務期間           |
|        | 逐跡生態顧問有限公司   | 經理        | 計劃管理、生態檢核、生態調查 | 110年4月迄今       |
|        | 中華民國生態專業技術服務商業同業公會   | 理事        |                | 111年5月迄今       |
|        | 觀察家生態顧問有限公司  | 水域經理      | 計劃管理、生態檢核、生態調查 | 98年4月至110年4月   |
|        | 海洋大學魚類學及分子演化研究室  | 專任助理      | 生態調查           | 95年6月至96年7月    |
|        | 彰化師大附屬高級工業職業學校   | 實習教師      | 生物教學           | 92年7月至93年7月    |
| 專長     | 計劃管理、生態檢核、水域生態調查、河川生物指標  |           |                |                |
| 證照     | 中華民國生態專業技術服務商業同業公會 2023年生態檢核專業人員資格認證合格<br>PADI Advanced Open Water Diver<br>中等學校教師證書 |           |                |                |
| 曾參與之計畫 | 計畫名稱   | 計畫內職務及工作  |                | 起訖年月           |
|        | 113 年度臺北水源特定區工程生態檢核計畫  | 計畫主持人     |                | 113.01~迄今      |
|        | 112 年度苗栗縣治山防災、保育治理工程生態檢核執行計畫（開口契約）   | 計畫主持人     |                | 112.02~迄今      |
|        | 苗栗縣生態檢核工作計畫（112-113 年度）  | 計畫主持人     |                | 112.04~迄今      |
|        | 桃園市 112-113 年度水環境生態顧問團委託專業服務   | 協同主持人     |                | 112.03~113.05  |
|        | 「沙河溪沙河橋改建工程施工階段生態檢核執行計畫」委託專業服務   | 計畫主持人     |                | 111.03~111.12. |
|        | 111 年度苗栗縣治山防災、保育治理工程生態檢核執行計畫（開口契約）   | 計畫主持人     |                | 111.06~112.06  |
|        | 110 年至 111 年度桃園市水環境改善輔導顧問團委託技術服  | 協同主持人     |                | 110.05~111.12  |
|        | 淡江大橋及其連絡道路施工前施工中暨營運階段環境監測工作(擴充)之生態調查   | 計劃管理、水域調查 |                | 109.01~迄今      |

|                            |            |               |
|----------------------------|------------|---------------|
| 109 年度「鯨豚觀察員專案管理計畫」        | 計畫主持人      | 109.02-109.12 |
| 109 年台灣西部沿海白海豚族群監測計畫       | 計畫主持人      | 109.02-109.12 |
| 國道 7 號二階環評調查工作             | 計劃管理、水域調查  | 109.01-111.12 |
| 桃園市 108 年度水環境改善輔導顧問團委託技術服務 | 計畫主持人      | 108.02-108.12 |
| 第十河川局生態檢核工作計畫(107 年度)      | 計畫主持人、生態檢核 | 107.02-107.12 |
| 花蓮縣政府水環境改善輔導顧問團            | 協同主持人      | 109.03~109.12 |
| 興達電廠更新改建計畫環境影響評估工作         | 計劃管理、生態調查  | 105.01~106.12 |

## 個 人 簡 歷

|        |  |                       |        |               |
|--------|--|-----------------------|--------|---------------|
| 基本資料   | 姓名：陳冠傑                                 |                       |        |               |
| 學歷     | 學校名稱                                   | 系所/學位                 | 修業期間   |               |
|        | 國立中興大學                                 | 生命科學系研究所/碩士           | 110/7  | 112/6         |
| 工作經歷   | 單位名稱                                   | 職務/稱                  | 工作內容   | 服務期間          |
|        | 逐跡生態顧問有限公司                             | 計畫專員                  | 陸域生態調查 | 113/4~迄今      |
| 專長     | 陸域生態調查、兩棲爬行類調查                         |                       |        |               |
| 證照     | 無                                      |                       |        |               |
| 曾參與之計畫 | 計畫名稱                                   | 計畫內職務及工作              |        | 起訖年月          |
|        | 臺北都會區大眾捷運系統環狀線東環段全線施工期間環境監測工作之生態環境調查作業 | 陸域動物生態環境調查評估工作        |        | 114.04~迄今     |
|        | 國道7號高雄路段計畫環境影響差異分析                     | 陸域動物生態環境調查評估工作        |        | 113.09~迄今     |
|        | 竹南自來水管生態監測                             | 陸域動物生態環境調查評估工作        |        | 113.05~迄今     |
|        | 新北市林口區A3計畫道路新闢工程施工階段生態檢核作業             | 陸域動物生態環境調查評估工作        |        | 113.05~迄今     |
|        | 桃園市桃園區陽明公園兒童遊戲場生態檢核                    | 工程生態檢核業務辦理            |        | 113.08~迄今     |
|        | 蘇澳鎮東澳大排應急工程施工階段生態檢核                    | 工程生態檢核業務辦理            |        | 113.06~113.12 |
|        | 114~115年度臺北水源特定區工程生態檢核計畫               | 工程生態檢核業務辦理及陸域動物生態環境調查 |        | 114.02~迄今     |
|        | 113年度臺北水源特定區工程生態檢核計畫                   | 工程生態檢核業務辦理及陸域動物生態環境調查 |        | 113.05~113.12 |

## 個 人 簡 歷

|        |  |            |          |           |
|--------|--|------------|----------|-----------|
| 基本資料   | 姓名：林煦翌                                     |            |          |           |
| 學歷     | 學校名稱                                       | 系所/學位      | 修業期間     |           |
|        | 國立臺灣師範大學                                   | 生命科學系碩士    | 110/7    | 112/8     |
| 工作經歷   | 單位名稱                                       | 職務/稱       | 工作內容     | 服務期間      |
|        | 逐跡生態顧問有限公司                                 | 計畫專員       | 工程生態檢核執行 | 113/8~迄今  |
| 專長     | 生態檢核作業執行、昆蟲調查                              |            |          |           |
| 證照     | 無  |            |          |           |
| 曾參與之計畫 | 計畫名稱                                       | 計畫內職務及工作   |          | 起訖年月      |
|        | 113 年度臺北水源特定區工程生態檢核計畫                      | 工程生態檢核業務辦理 |          | 113.08~迄今 |
|        | 113 年度苗栗縣農地重劃區緊急農水路改善工程-核定階段生態檢核作業         | 工程生態檢核業務辦理 |          | 113.08~迄今 |
|        | 113 年度苗栗縣治山防災、保育治理工程生態檢核執行計畫               | 工程生態檢核業務辦理 |          | 113.10~迄今 |
|        | 國道 7 號高雄路段新建工程設計及監造委託技術服務(設計部分)-生態環境調查評估工作 | 植物調查       |          | 113.09~迄今 |
|        | 五股環保藝術公園跨河景觀橋新建工程-施工階段生態檢核作業               | 工程生態檢核業務辦理 |          | 113.10~迄今 |
|        | 臺北市內湖區石壁潭社會住宅 1 區統包工程                      | 工程生態檢核業務辦理 |          | 113.10~迄今 |
|        | 竹南自來水管生態監測                                 | 動物調查       |          | 113.11~迄今 |

## 個 人 簡 歷

|        |  |                           |              |               |
|--------|--|---------------------------|--------------|---------------|
| 基本資料   | 姓名：范姜士豪                                |                           |              |               |
| 學歷     | 學校名稱                                   | 系所/學位                     | 修業期間         |               |
|        | 國立屏東科技大學                               | 植物醫學系                     | 97.09        | 102.06        |
| 工作經歷   | 單位名稱                                   | 職務/稱                      | 工作內容         | 服務期間          |
|        | 逐跡生態顧問有限公司                             | 研究員                       | 陸域生態調查、生態檢核  | 112.03-現在     |
|        | 天氣風險開發股份有限公司                           | 生物調查員                     | 陸域、海域鳥類及蝙蝠調查 | 110.09-111.09 |
| 專長     | 台灣微生物科技有限公司                            | 研發技術員                     | 菌種研發、培養      | 108.08-110.09 |
|        | 陸域生態調查、海鳥調查、生態攝影                       |                           |              |               |
|        | 行政院農業委員會漁業署-研究作業人員安全實務訓練               |                           |              |               |
| 曾參與之計畫 | 計畫名稱                                   | 計畫內職務及工作                  |              | 起訖年月          |
|        | 113 年度臺北水源特定區工程生態檢核計畫                  | 生態檢核作業                    |              | 113.01~迄今     |
|        | 「社子島水資源再生中心委託概念設計技術服務」案生態調查及影響評估技術服務工作 | 陸域動物調查                    |              | 113.01~迄今     |
|        | 淡江大橋及其連絡道路施工前施工中暨營運階段環境監測工作(擴充)之生態調查   | 計畫專員/海域、水域生物調查與報告彙整       |              | 112.03~迄今     |
|        | 達觀 C 區開發計畫環境影響說明書-陸域動植物補充調查            | 計畫專員/陸域動植物補充調查            |              | 112.07-112.08 |
|        | 新竹漁汎離岸風力發電計畫環境影響說明書                    | 生物調查員/海岸鳥類、蝙蝠調查；海上鳥類、蝙蝠調查 |              | 110.09-111.09 |
|        | 新竹漁成離岸風力發電計畫環境影響說明書                    | 生物調查員/海岸鳥類、蝙蝠調查；海上鳥類、蝙蝠調查 |              | 110.09-111.09 |
|        | 苗栗漁利離岸風力發電計畫環境影響說明書                    | 生物調查員/海岸鳥類、蝙蝠調查；海上鳥類、蝙蝠調查 |              | 110.09-111.09 |
|        | 東沙島留棲鳥類及過境鳥類族群調查                       | 鳥類繫放員/陸域鳥類調查與繫放           |              | 102.09-102.09 |
|        | 墾丁國家公園龍鑾潭特別景觀區生態資源調查暨環境評估              | 生物調查員/陸域動物調查              |              | 98.07-98.09   |

## 個 人 簡 歷

|        |  |           |          |                     |
|--------|--|-----------|----------|---------------------|
| 基本資料   | 姓名：龔聖皓                                 |           |          |                     |
| 學歷     | 學校名稱                                   | 系所/學位     |          | 修業期間                |
|        | 國立中興大學                                 | 森林學系碩士    |          | 108/7 ~ 112/6       |
| 工作經歷   | 單位名稱                                   | 職務/稱      | 工作內容     | 服務期間                |
|        | 逐跡生態顧問有限公司                             | 研究員       | 工程生態檢核執行 | 113/2~迄今            |
| 專長     | 植物調查、植物辨識、水化學分析、土壤物化性質分析               |           |          |                     |
| 證照     | 無                                      |           |          |                     |
| 曾參與之計畫 | 計畫名稱                                   | 計畫內職務及工作  |          | 起訖年月                |
|        | 114-115 年度臺北水源特定區工程生態檢核計畫              | 協助生態檢核作業  |          | 114.02~迄今           |
|        | 113 年度臺北水源特定區工程生態檢核計畫                  | 協助生態檢核作業  |          | 113.02~12           |
|        | 「社子島水資源再生中心委託概念設計技術服務」案生態調查及影響評估技術服務工作 | 植物調查      |          | 113.02~迄今           |
|        | 國道 7 號高雄路段計畫環境影響差異分析                   | 植物調查      |          | 113.05~迄今           |
|        | 宜蘭縣大同鄉四季平台生態檢核作業                       | 植物調查      |          | 113.06~113.09       |
|        | 忠孝東路 4 段通廊連通口新建工程樹木調查                  | 樹木調查與狀態評析 |          | 113.07~09           |
|        | 台 61 線鹽埕交流道環境林植栽綠美化營造作業計畫              | 植物調查      |          | 110.06~110.10       |
|        | 木構造工程調節與生態服務價值評估                       | 樹木調查與狀態評析 |          | 109.01.07~109.12.31 |