

# 農業部農村發展及水土保持署臺東分署

## 「賓朗果園野溪及坑溝治理工程」

### (強化二級生態檢核) 設計階段現場勘查暨設計說明會議紀錄

壹、時間：114年5月22日(星期四)09時00分

貳、地點：賓朗果園野溪及坑溝治理工程 工區現場 TWD97 坐標  
(X:257314, Y:2523856)

參、主持人：林副分署長國財

記錄：洪婉華

肆、出(列)席人員：詳簽到簿

伍、會議紀錄

#### 一、會議目的

本次辦理設計階段現勘會議之工程為「賓朗果園野溪及坑溝治理工程」，原屬二級工程，後續提升為強化二級工程。由於賓朗果園園區內野溪與坑溝，因山陀兒颱風導致土砂溢流，淤埋周遭道路管涵，為改善上述災害情形，爰辦理此項工程。

目前本案尚處於基本設計階段依設計單位提供之設計內容，主要工項為野溪與坑溝上游處設置系列節制壩及沉砂區以調節土砂，並設置數處過路箱涵，針對中、下游溪溝進行設施改善，設置護岸及固床工等工項。

#### 二、現場生態狀況

根據總署集水區友善環境生態資料庫，查詢之工區1公里範圍內曾出現之生物，本區域查詢有日本鯽魚草、臺灣燦蛺蝶、黃帶隱蛺蝶、暗色娜波灰蝶、大波眼蝶、臺灣鳳蝶、圓翅鈎粉蝶、白紋鳳蝶等。

經團隊訪談現地人員，發現區內野生動物資源豐富，包含多種保育類如黃喉貂、食蟹獾、百步蛇、大冠鷲、臺灣藍鵲、藍腹鵲等，屬於生物多樣性相當高的棲地。

### 三、討論內容

#### (一) 生態檢核團隊

1. 區內雖為屬於人為經營管理場域，但多為低度利用，且直接與中央山脈棲地相連，屬於野生動物熱區，遍地生物可利用之棲地。
2. 根據場方自主調查資料顯示，區包含多種保育類如黃喉貂、食蟹獾、穿山甲、百步蛇、大冠鷲、臺灣藍鵲、藍腹鷓等，生物多樣性相當豐富。
3. 建議所有新設之構造物，務必以不過度造成生物移動阻隔、以及棲地擾動為前題進行考量。
4. 整體設計之量體及規模過大，且部分區域因斷面尚足，或與保全對象關聯性較低，建議應縮小施工範圍，或是減輕工程量體，藉此降低整體施作規模與施工期程。

#### (二) 劉榮堂 委員

1. 維持溪流原地貌：  
本案野溪斷面不大，沒有常流水，整體河道較為筆直，缺乏蜿蜒特性，建議佈設護岸時盡量拉直，以盡量避免渠道化或截彎取直。
2. 維護溪流周遭自然環境生態系統：  
除順應自然地形建置生態廊道外，建議盡可能保留並迴避溪旁緩坡林草帶作為緩衝區。
3. 佈設的過程，隨時檢討並導入生態檢核四大原則做強化(迴避、縮小、減輕、補償)。
4. 另土溝清理部分植生良好，未見沖蝕、淤積情形，建議非必要不做清疏工作。

#### (三) 林耿弘 委員

1. 請生態團隊了解漿砌石護岸對於蛇類是否可以攀爬上來，如果可以就無生物阻隔問題。
2. 針對生態通道施工前、中、後期，可以做生態監測，若在施工後動物對於生物通道之使用率高，對整個工程非常加分；若需架設攝影機可於預算書編列租賃費用。

#### (四) 弘郁工程技術顧問有限公司 林彥廷

1. 經基本設計審查後，原則上保留既有護岸設施，針對幾個比較窄的斷面，會於兩側增加通洪斷面的設施。

2. 上游左岸比較陡的地方會避免開挖，並將上方森林帶列為保育對象，溪溝的主線會往左岸偏移拉順，並把管涵拓寬成箱涵，沿線亦評估座生態通道之設置。往下游會設置橫向固床工設施，護岸會調整成複式的緩坡砌石護岸，在下游河道比較寬的地方採用植生塊緩坡護岸(斜率 1:1.2)。
3. 支流部分，因土砂會往下沖刷果園主要種植區域，對場主來講若持續沖刷會造成疑慮，因此，規劃以導排水的方式，設置「滯洪沉砂池」將逕流土砂沿線往下帶至主流。
4. 下游的部分，針對既有集水井的部分也會增加生態友善通道的設置。

(五) 林國財 副分署長

1. 重點應著重在瓶頸段改善，再由護岸收尾，過程中可於適當地方規劃設置生物通道，如護岸與版橋銜接處，若腹地許可下可設置斜坡道。
2. 該迴避的地點要具體在平面圖中劃設出來，施工期間避免擾動。
3. 請生態團隊依設計平面圖說給予適合設置生物通道位置，以利後續規劃設計。
4. 本案既有土溝清理因植生良好，未見沖蝕或淤積情形，建議無需施作，避免機具擾動現地及植被破壞。

陸、臨時動議：無。

柒、散會：12 時 00 分

# 捌、 簽到表

## 「賓朗果園野溪及坑溝治理工程」 強化二級生態檢核設計階段作業現場勘查簽到單

時間：114年5月22日(四)09時30分

地點：工區現場

主持人：林耿弘

| 項次 | 服務單位             | 姓名  | 簽名  |
|----|------------------|-----|-----|
| 1  | 水土保持專家           | 劉榮堂 | 劉榮堂 |
| 2  | 臺東縣青銀共創社會暨環境關懷協會 | 林耿弘 | 林耿弘 |
| 3  | 農村水保署臺東分署        |     | 王清雲 |
| 4  | 農村水保署臺東分署        | 洪妮寧 | 洪妮寧 |
| 5  | 農村水保署臺東分署        |     |     |
| 6  | 農村水保署臺東分署        |     |     |
| 7  | 農業部臺東區農業改良場      | 陳奕君 |     |
| 8  | 農業部臺東區農業改良場      |     |     |
| 9  | 農業部臺東區農業改良場      |     |     |
| 10 | 荒野保護協會臺東分會       |     |     |
| 11 | 臺東縣野鳥學會          |     |     |
| 12 | 台灣環境保護聯盟台東分會     |     |     |
| 13 | 臺東縣永續發展學會        |     |     |

| 項次 | 服務單位             | 姓名  | 簽名  |
|----|------------------|-----|-----|
| 14 | 臺東縣青銀共創社會暨環境關懷協會 |     |     |
| 15 | 台東縣自然與人文學會       |     |     |
| 16 | 弘郁工程技術顧問有限公司     |     | 宋有鍊 |
| 17 | 弘郁工程技術顧問有限公司     |     | 林毅  |
| 18 | 弘郁工程技術顧問有限公司     |     | 陳威宏 |
| 19 | 梓櫟研究服務有限公司       | 顏志憲 | 顏志憲 |
| 20 | 冠昇生態有限公司         | 羅弘霖 | 羅弘霖 |
| 21 | 冠昇生態有限公司         | 余思妤 | 余思妤 |
| 22 | 其他關心本案人士         |     |     |
| 23 |                  |     |     |
| 24 |                  |     |     |
| 25 |                  |     |     |
| 26 |                  |     |     |

玖、 現場照片





坑溝(支流)段現場勘查、委員討論



下游護岸治理工法討論