

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、圓翅鉤粉蝶、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、藍腹鵲等，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		亞清
4	農村水保署臺東分署	洪如華	洪如華
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		宋有輝
17	弘郁工程技術顧問有限公司		林亭廷
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



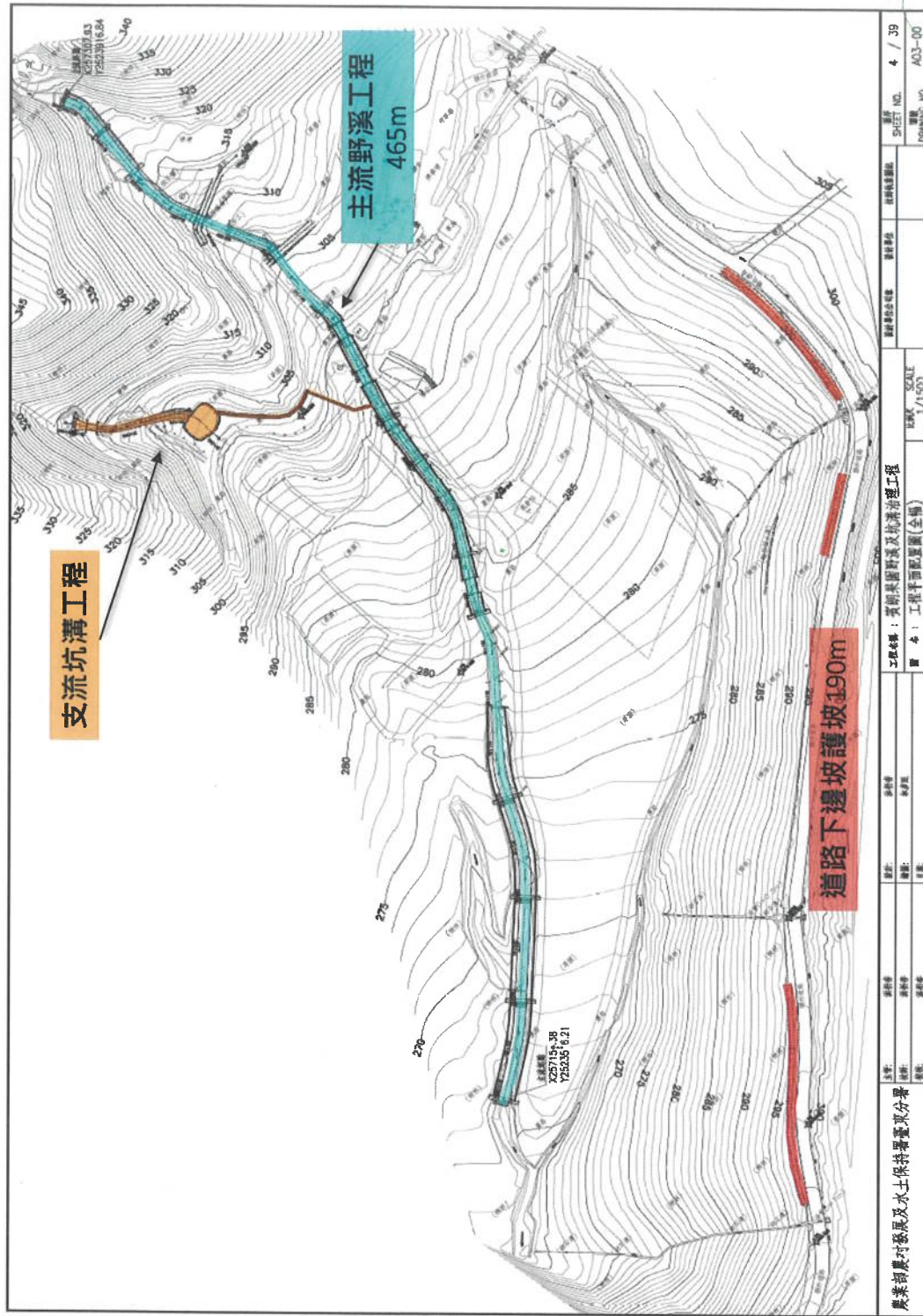
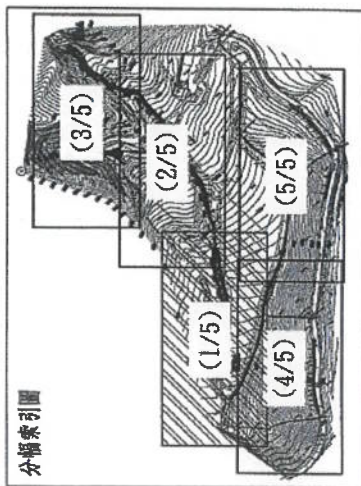


坑溝(支流)段現場勘查、委員討論



下游護岸治理工法討論

工程配置(全區)



工程配置-生態友善措施

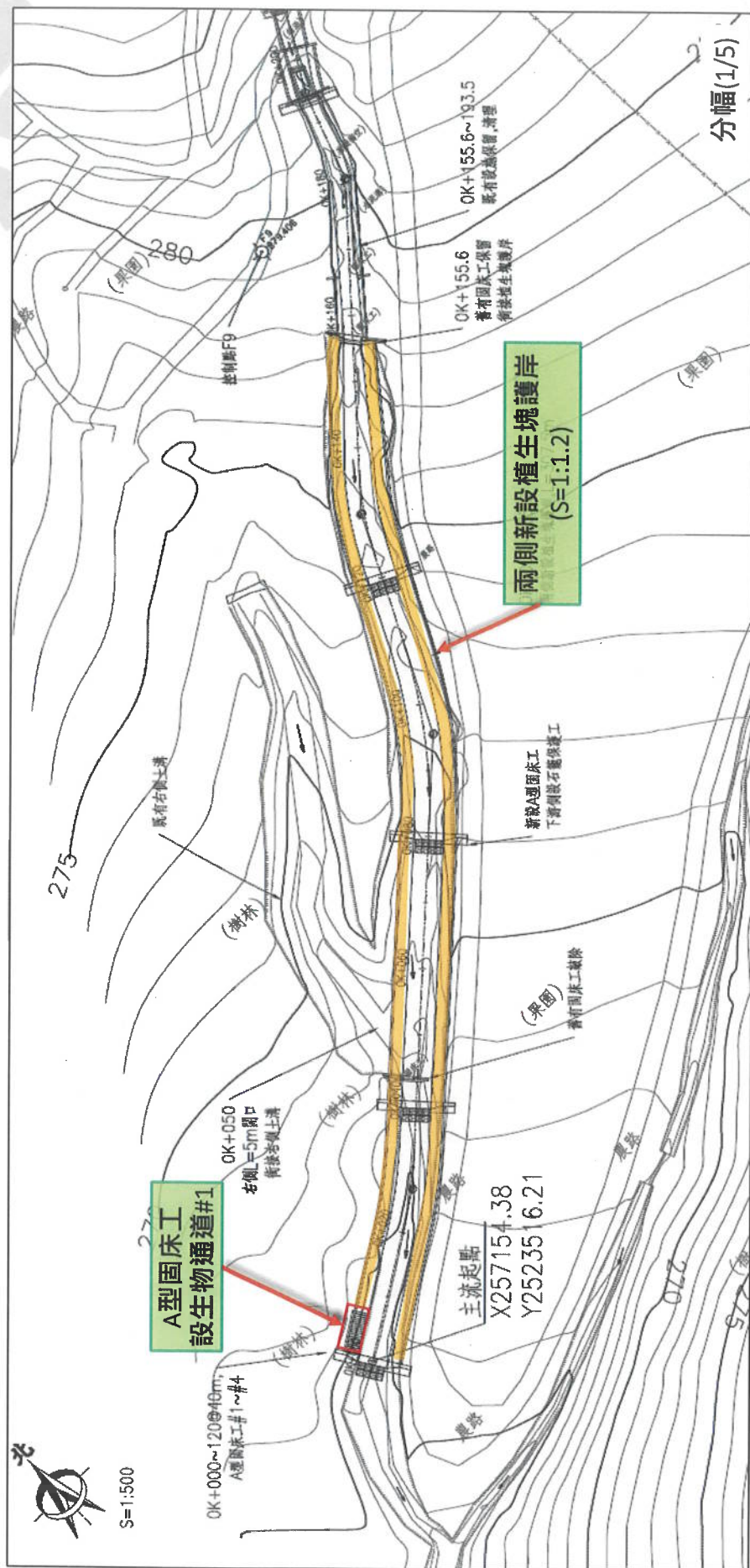
生態友善措施說明

- 新設橫向構造物(固床工)減少縱向落差
- 新設A型固床工增設生物通道，共3處
- 0K+000~0K155.6緩坡S1:1.2植生塊護岸
- 新設砌石護岸，部分採複式斷面以供動物通行
- 支流沿道路新設排水側溝，採單邊斜坡以減少動物受阻可能
- 0K+425~0K+465溪溝往左偏移並保留右側天然坡面，減輕對次生林帶之破壞
- 施工便道沿原有溪床旁道路設置，以減少影響範圍
- 施工受影響臨岸喬木將配合移植，避免砍伐破壞

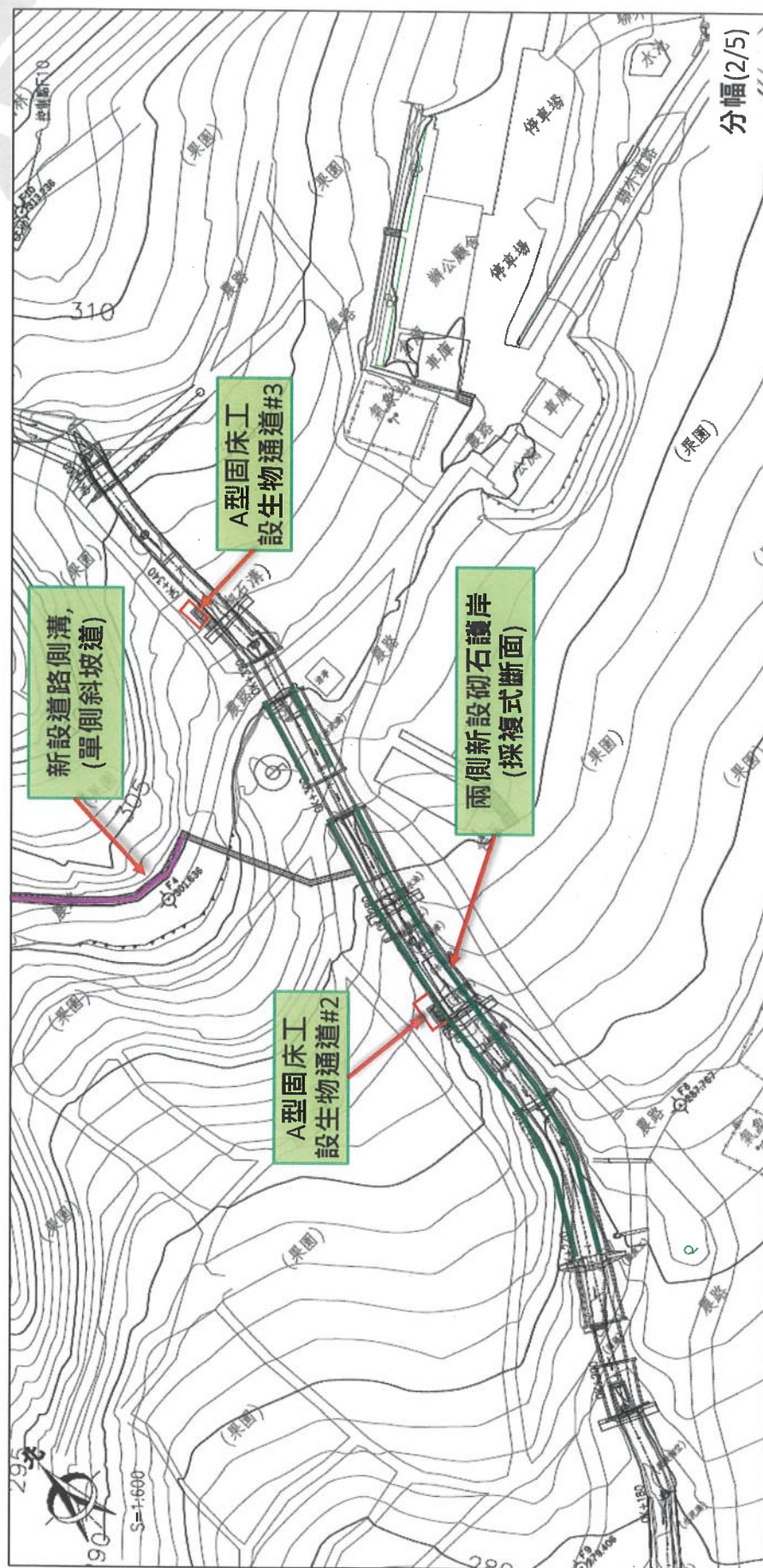
生態友善四大原則

1. 迴避: 本案迴避0K+425~465右岸坡面次生林帶，僅施作左側護岸
2. 縮小: 經評估本案溪溝皆緊鄰周邊果園，實有整治保全必要，已縮小至適當範圍；相關固床工、壩及護岸量體縮減以符需求
3. 減輕: 施工範圍與便道沿原有溪床周邊設置，減輕施工時影響範圍
4. 補償: 設置數處生物通道與逃脫措施；支流沉砂池以生態型式設置，營造動植物棲息空間

工程配置-生態友善措施



工程配置-生態友善措施



工程配置-生態友善措施

