

生態輔導或相關意見摘要表 (提審、 設計、 施工、 維管)

召開日期	112 年 11 月 20 日	現勘/會議名稱	強化第二級生態檢核提報審議階段現場勘查
地點	東河 12 鄰橫屏背社區農路改善工程 預計工區	工程名稱	東河 12 鄰橫屏背社區農路改善工程
辦理方式	<input checked="" type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 會議 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 其他_____		
出席人員	單位/職稱	辦理事項	
鍾亦婷	農村水保署臺中分署/副工程司	出席現勘、參與現勘討論	
陳志豪	東海大學生態與環境研究中心/專案助理研究員	工程影響評析、提出生態友善意見、參與現勘討論	
徐苑佐	觀察家生態顧問有限公司/技術經理	工程影響評析、提出生態友善意見、參與現勘討論	
黃志銓	觀察家生態顧問有限公司/計畫專員	資料收集彙整、參與現勘討論	
陳喆	國立中興大學生命科學系/研究助理	環境紀錄、參與現勘討論	
陳瑋宗	亞際工程技術顧問有限公司/經理	出席現勘、參與現勘討論	
李俊田	地主	出席現勘、參與現勘討論	
生態輔導或相關意見摘要		處理情形回復	
1. 徐苑佐(觀察家生態顧問有限公司/技術經理) 本案環狀農路混凝土劣化, 考量農路可提供上方高壓變電站維修車輛進出需求, 需加以整治, 建議設計時考量路面透水性, 例如採車轍道型式, 於中間鋪設植草磚, 維持自然下滲功能, 並減少對環境之擾動。		1. 陳瑋宗(亞際工程技術顧問有限公司/經理) 考量道路現況坡度較陡及維修車輛進出需求, 主要進出動線仍採用混凝土為主, 唯坡度較緩以及導引人車分道之農路路段將採透水鋪面及碎石子鋪面設計。	
2. 徐苑佐(觀察家生態顧問有限公司/技術經理) 承上, 為避免長期水路沖刷破壞路面, 生態團隊建議設計時考量橫縱向排水, 縱向排水可使用 L 型側溝, 可避免野生動物掉落受困排水溝之可能; 並使用截水溝分散縱向流量。		2. 陳瑋宗(亞際工程技術顧問有限公司/經理) 縱向排水將採用砌石 L 型側溝設計, 並增設截水溝以及排水壓紋分散逕流。	
3. 徐苑佐(觀察家生態顧問有限公司/技術經理) 預計治理農路邊坡因雨水沖刷導致部分區域有崩塌情況, 工程設計應避免過度擾動邊坡, 並建議採用近自然工法, 如乾砌石護坡等, 以加速工程後植被復生。		3. 陳瑋宗(亞際工程技術顧問有限公司/經理) 坡面採用砌石 L 型側溝設計並保留原有構造避免開挖, 並增設截水溝以及排水壓紋分散逕流, 下邊坡將採木格柵方式擋土。	
4. 徐苑佐(觀察家生態顧問有限公司/技術經理) 以登山口為中心左右延伸各 50 公尺左右之農路, 其坡度較為平緩, 治理需求較低, 建		4. 陳瑋宗(亞際工程技術顧問有限公司/經理) 登山口為中心向右延伸約 100 公尺左右之農路將採用級配碎石或木屑鋪面, 以減少工程量體。	

議不以混凝土做為路面形式，應採用級配碎石或木屑鋪面，以減少工程量體並讓步道本身融入周邊環境。

備註：

1. 現勘或會議紀錄由工程執行機關另依行政程序簽核處理，本表係由生態團隊依機關紀錄摘要整理或提供生態專業意見或輔導工程單位執行生態檢核使用，應即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
2. 意見整理以重要生態課題為主，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及珍稀植物、生態影響等。

生態團隊(單位/姓名)：徐菀佐(觀察家生態顧問有限公司/技術經理)

填表日期：112.11.20

徐菀佐

※現勘及會議照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

	
<p>說明：既有混凝土路面破損劣化。(112.11.20)</p>	<p>說明：農路周遭植生狀況良好。(112.11.20)</p>
	
<p>說明：大雨沖刷邊坡導致土壤流失，土壤於側溝淤積。(112.11.20)</p>	<p>說明：農路平緩處治理需求較低，建議不採混凝土路面型式，可用碎石級配或木屑鋪面，以減少工程量體並讓步道本身融入周邊環境。(112.11.20)</p>

民眾參與紀錄表 (提審、 設計、 施工、 維管)

參與日期	112年11月20日	現勘/會議/ 活動名稱	強化第二級生態檢核提報審議階段現 場勘查
地點	東河12鄰橫屏背社區農路改善工程 預計工區	工程名稱	東河12鄰橫屏背社區農路改善工程
參與方式	<input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參與人員	單位/職稱	參與角色	
鍾亦婷	農村水保署臺中分署/副工程司	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
陳志豪	東海大學生態與環境研究中心/專案 助理研究員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
徐苑佐	觀察家生態顧問有限公司/技術經理	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____生態檢核團隊_____	
黃志銓	觀察家生態顧問有限公司/計畫專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____生態檢核團隊_____	
陳喆	國立中興大學生命科學系/研究助理	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____生態檢核團隊_____	
陳璋宗	亞際工程技術顧問有限公司/經理	政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____設計團隊_____	
李俊田	地主	政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input checked="" type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
意見摘要		處理情形回復	
陳志豪(東海大學生態與環境研究中心/專案助理研究員) 1. 現地林相以人工林為主，僅週邊有少數原始林及次生林，然因地權所有之故，除少數登山客外，其外來干擾甚少，除本案修復標的道路外，或可藉由改善排導水設施，配合現地其潮濕特性，以營造棲地多樣性，提高當地之生物棲息數量。 2. 現地雖物種量少，然相較山下之小花蔓澤蘭密生情況，於本案規劃範圍內並未發現，為避免外來車輛可能夾帶它地之外來種進入，於工程案施作前，進入本區之施工機具，建議先行清理，去除他地之外來土壤後再行進場。 3. 現地多處路面已損壞，然考量其現地於雨季時可能增生大量地表苔蘚，而造成交通意外，於路面設計上除考量粗糙面外，其排水導水部份亦應同時納入考量，或可做為相對應之環境友善措施。 4. 現地多處植栽可能於施工期間易遭干		陳璋宗(亞際工程技術顧問有限公司/經理) 1. 坡面採用砌石L型側溝設計並保留原有構造避免開挖，增加多孔隙環境，設截水溝以及排水壓紋分散逕流，下邊坡將採木格柵方式擋土。 2. 後續施工前將召開施工說明會，請廠商於工程案施作前，進入本區之施工機具，建先行清理，去除他地之外來土壤後再行進場。 3. 坡面採用砌石L型側溝設計並保留原有構造避免開挖，並增設截水溝以及排水壓紋分散逕流，路面採用專用工具加強壓紋提升道路粗糙面。 4. 後續施工前將召開施工說明會，請廠商盤點可保留數量後，採移植方式處理；如需	

擾，然其生長情況部份已死亡，建議可先行盤點可保留數量後，採移植方式處理；如需補植亦應重點挑撰樹種再行種植。

需補植擇重點挑撰樹種再行種植

備註：會議或現勘、活動紀錄由工程執行機關另依行政程序簽核處理，本表係由生態團隊依機關紀錄摘要整理，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。

生態團隊(單位/職稱)：徐菟佐(觀察家生態顧問有限公司/技術經理)

填表日期：112.11.20

徐菟佐

※參與照片(欄位不足時，請自行增加附頁)



說明：農路兩側以人工林為主，然相較山下小花蔓澤蘭入侵的情況，本案未發現。(112.11.20)



說明：承辦人員與生態團隊一同討論治理方向及生態友善措施。(112.11.20)



說明：設計單位向在場與會人員說明現場環境狀況。(112.11.20)



說明：生態團隊、民間團體與陳情人於現場共同討論。(112.11.20)

農村發展及水土保持署臺中分署民眾參與現勘/會議簽到表

一、工程名稱：東河 12 鄰橫屏背社區農路改善工程

二、工程階段：提報階段

三、時間：民國 112 年 11 月 20 日

四、地點：工區現地

五、出席人員：

1. 農村發展及水土保持署台中分署：

陳永培

2. 東海大學生態與環境研究中心：

陳志學

3. 觀察家生態顧問有限公司：

徐茹佐、黃志銘

4. 國立中興大學生命科學系：

陳能

5. 其他：

陳瑞宇

李俊田

地主