

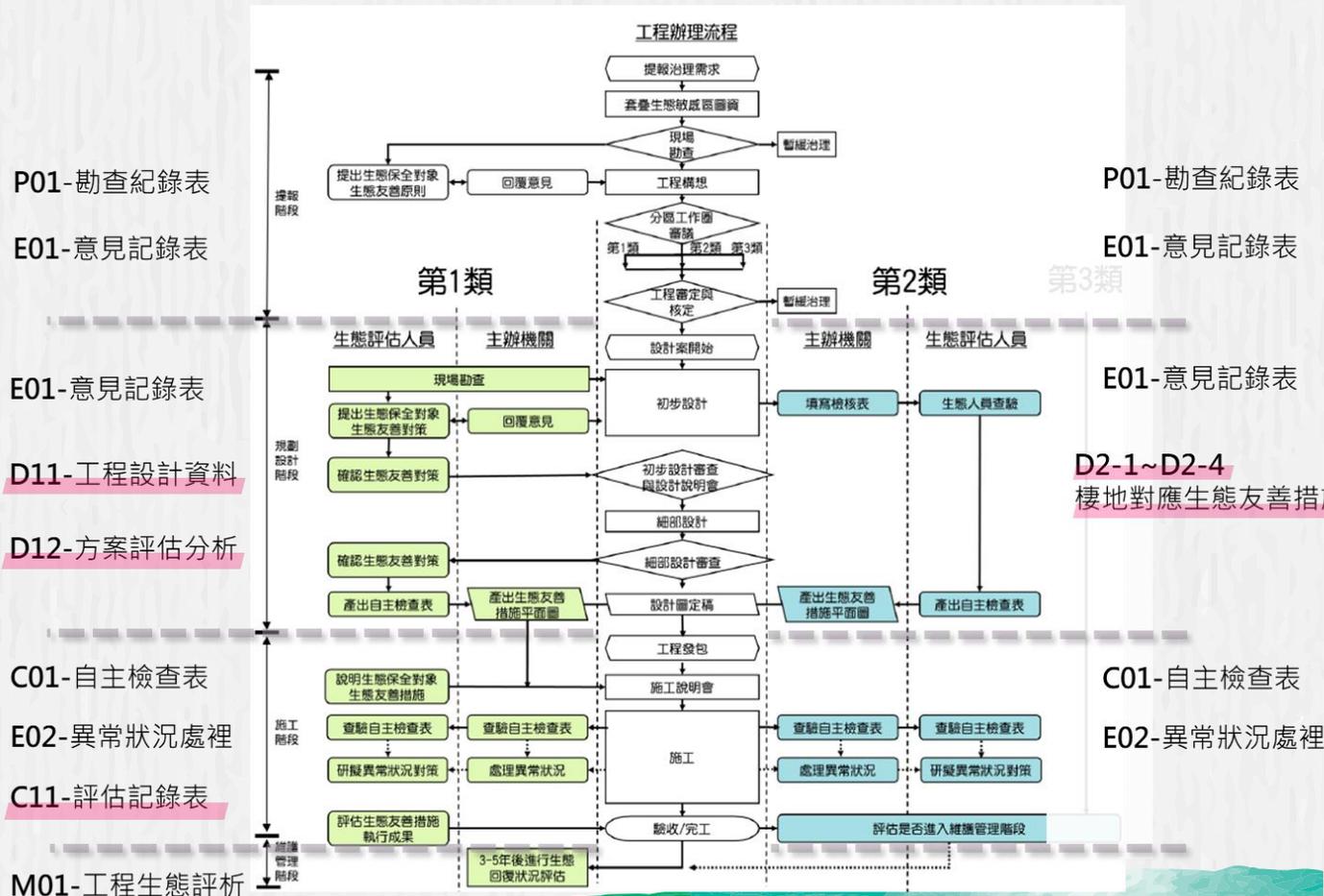


行政院農業委員會林務局-
南投林區管理處生態檢核案例分享

<https://ecofrieng.forest.gov.tw/download>

生態友善機制

依據：『國有林治理工程生態友善機制手冊』（108年5月）



108年度加走寮溪上游延續整治第二期工程



南投縣竹山鎮

- 生態檢核版本：
第1類
常流水溪段
- 保護對象：林地、道路
- 工程項目：防砂工程



水域環境

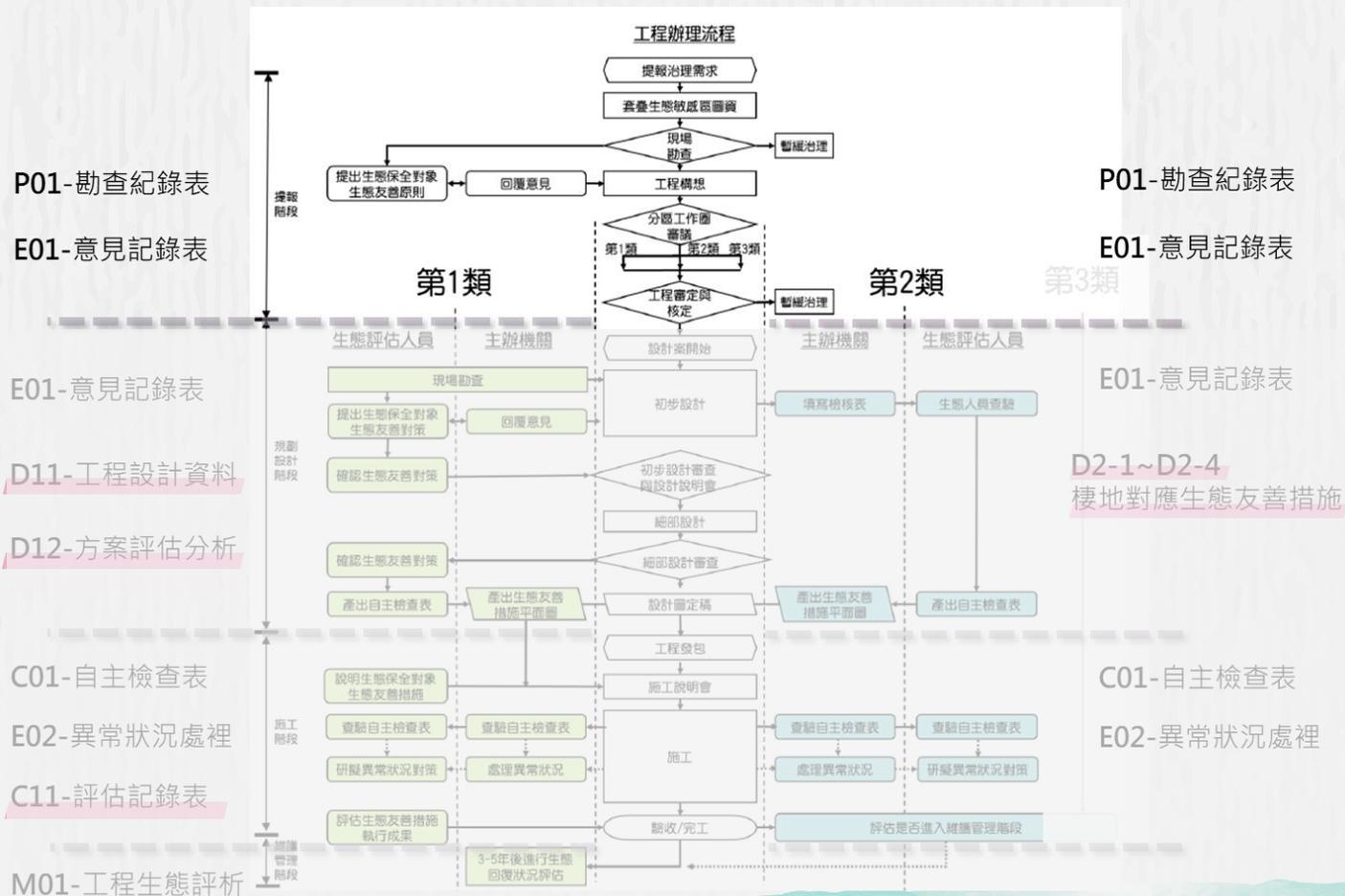


右岸環境



左岸環境

提報階段-執行生態友善機制分級



提報階段作業流程



1

工程提報

提供表單
P01



2

資料蒐集、
圖資套疊

工程生態情報圖套疊
文獻物種資料蒐集



3

現場勘查

提報工程說明與環境勘查



4

提供意見記錄

生態友善原則研擬

生態團隊提供表單
E01



5

意見記錄回覆

設計單位回覆表單
E01



6

辦理分區工作圈

工程生態友善機制分級決議



主辦機關



設計單位



施工單位



生態團隊

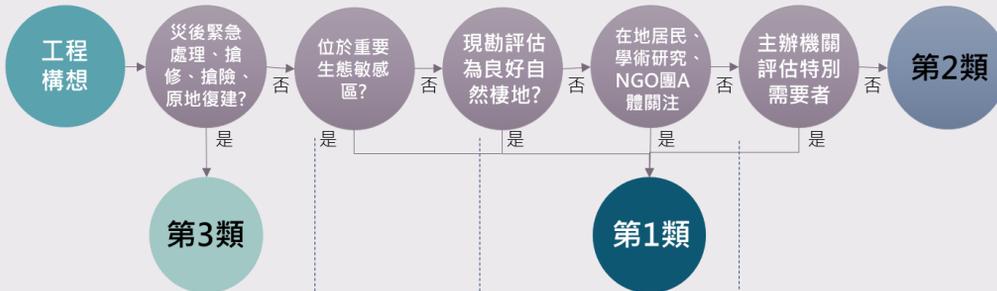


NGO團體/民眾

提報階段-執行生態友善機制分級

分級依據

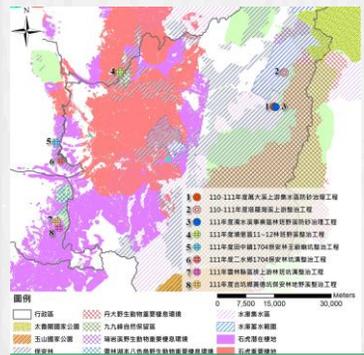
依治理工程的生態敏感性，執行分級生態友善機制



法定生態保護區

- 野生動物重要棲息環境
- 野生動物保護區
- 自然保留(護)區
- 國家自然公園
- 國家公園
- 一級海岸保護區
- 國家重要濕地
- 水庫蓄水範圍
- 重要野鳥棲地(IBA)
- 水庫集水區保安林地之野溪治理工程
- 保育類野生動物直接相關之棲息或繁殖棲地
- 具常流水之自然溪流
- 未設置工程之上游溪段的首件治理工程
- 原生植被(含自然草地與灌叢/芒草地、自然林地、次生林等，原生種覆蓋度 $\geq 70\%$)

- 蒐集歷史文獻
- 套疊淺山保育圖資
- 民眾參與



大尺度生態情報圖

表 1-1 生態友善機制工作圖組織及任務分工

單位別	主要任務
無水治理裡組/治山課 森林育樂組/育樂課	• 工程治理需求評估的執行 • 落實執行生態友善機制 • 整體進度管理
內政委員	• 提供生態資訊 • 提供各階段生態友善建議 • 工程生態友善措施認定及執行狀況記錄 • 執行生態評估
造林生產組/作業課	• 生態友善造林植生及育草計劃擬定工作 • 原生樹種苗木育苗供應
轄區工作站	• 提供區域環境現況及管線資訊 • 協助生態評估工作
特聘專家 生態工程、自然保育、 景觀規劃、環境保護等 學科之學者專家或生態 保育團體代表	• 協助檢視圖繪生態友善工作落實情形 • 協助檢視工程治理需求，提供生態友善列表



工作圈

提報階段-填寫表單

國有林治理工程生態改善機制檢核表 提報階段附表 P-01(1/2)

行政院農委會林務局南投林區管理處			
年度加走麥溪上游延續整治第二期工程計畫預定辦理工程動量紀錄表(編號 10803SA006)			
工程名稱	108年度加走麥溪上游延續整治第二期工程	執行機關	南投林區管理處
主辦水區	濁水溪	縣市及鄉鎮區別	縣市及鄉鎮區別
子集水區 (案查引裡 891子集水區)	清水溪	坐標 (EWD97)	X: 228035 Y: 2614825
時間	107.8.29	阿里山國家區 第 108 林班	保安林 林道 其他:
面積地 面積	1.2 公頃	工程 項目	防砂工程
預算經費 (元)	9,000,000 元	生態 機制	<input type="checkbox"/> 第 1 類 <input type="checkbox"/> 第 2 類 <input type="checkbox"/> 第 3 類
環境 概況	(一) 野溪淤積土砂及零細區及深金對泉；上游溪源匯於河床；林地 2.8 公頃、公路 1250 公尺。 (二) 坡面崩塌沖積狀況增加及深金對泉；坡面崩塌約 1.2 公頃，可避避有當地農戶約 70 戶。 (三) 林道現況；起迄地點：自 至 止，長度 公尺、寬度 公尺，起迄地點高低差(由航測圖列統) 公尺，平均坡度 %。 (四) 其他：		
預期 效益	崩塌地處理(復育)面積 12,000 平方公尺；防砂量 5000 立方公尺；受益面積 5 公頃；野溪淨化 立方公尺；保護人口 150 人；村居(舍) 70 戶；農田保固 2.5 公頃；林地 2.8 公頃；林道 公里；公路 1250 公尺；林道路基及上下連坡處理排水設施 公里；避難區避難人數 人/年；其他：；節能減碳工項經費(元) ；節能減碳工項比例(%) ；		
處理 工法 (內容)	導流護堤 350 公尺, 植栽 6 度		

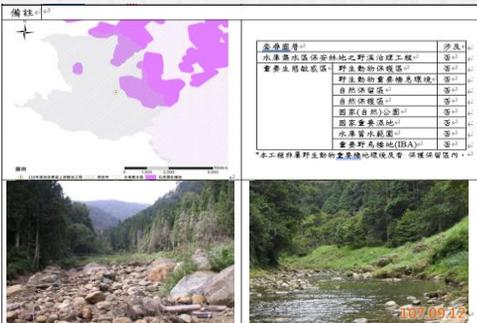
主辦單位
基本資料

生態團隊
棲地評估

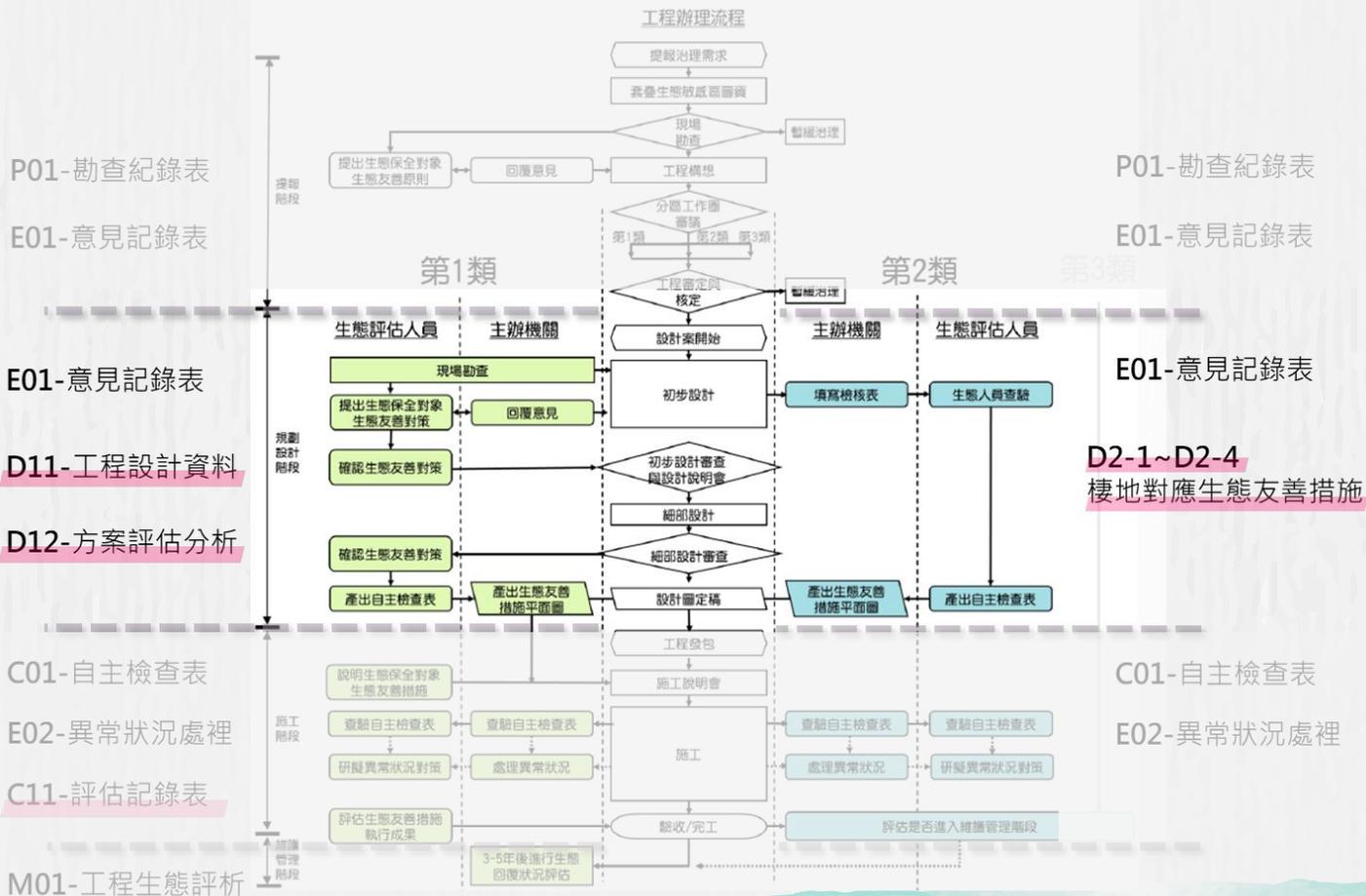
<p>現況描述</p> <p>1. 植被覆蓋率：___ 80 ___ % 其他</p> <p>2. 植被類：<input type="checkbox"/>天然原生闊葉季森林 <input type="checkbox"/>次生林、人工林或草地 <input type="checkbox"/>農田或農耕地 <input type="checkbox"/>農田或農耕地</p> <p>3. 溪流類型：<input type="checkbox"/>乾流(零流水溪流) <input type="checkbox"/>野溪(及湧有流水溪流) <input type="checkbox"/>至少有深潭的溪流</p> <p>4. 河床底質：<input type="checkbox"/>砂 質 <input type="checkbox"/>礫 質 <input type="checkbox"/>卵石 質 <input type="checkbox"/>泥砂 質 <input type="checkbox"/>瓦 質</p> <p>5. 河床型態：<input type="checkbox"/>平河 <input type="checkbox"/>緩流 <input type="checkbox"/>激流 <input type="checkbox"/>瀑布</p> <p>6. 其他現地描述說明： 治理區正處工程範圍區段水流湍急，水質清澈，溪床底質砂、泥、卵石多為淺灘，偶有深潭，溪流內有大量臺灣甲由甲類等底棲生物類，區段溪流環境為水棲生物良好棲地，一二區段皆皆為森林，棲地多有植被生長，若果為針葉混生林及柳杉人工林，為野溪動物之重要棲地。左岸鄰近杉林溪林道，植物記錄有小花蘭科、毛茛鈴水、連珠水、玉簪、大及等菌類與蕨類海菜等，下游溪流為前期死亡之柳樹殘留，記錄有臺灣赤腹蛇、綠背赤蛙與斯文豪氏赤蛙等兩棲爬蟲類活動，鳥類記錄有軟尾葉尾及紅尾水鴉等，整體棲息環境良好，生態觀察度較高。</p> <p>二區段已有既有圍籬工，右岸為人工工程堆積之砂石，左岸多為草地，記錄有大尾草、山梗菜、草蓴等，水區與農舍均有堆積物，鳥類記錄有管嘴鵲、紅尾水鴉、兩棲類記錄有蝾螈類活動。</p> <p>三區段已有既有圍籬，上游段為壩型橫攔壩，下游段為砌石壩岸，兩岸坡地多有植被生長，沿岸有柳杉人工林，並記錄有臺灣八角金盤及大葉石蒜等蕨類，草本植物記錄有射干草蕁、大花成莖草及玉簪等，左岸為柳杉人工林，鄰近杉林溪步道，為兩棲類重要，記錄有白耳靈芝、冠羽靈芝、青山靈與箭筒靈等鳥類。</p>	<p>規劃工程實施影響</p> <p>1. 溪流水量減少 <input type="checkbox"/> 溪流型態改變</p> <p>2. 棲地生物遷移或遭破壞或棲地切割 <input type="checkbox"/> 水、係保護移路保護 <input type="checkbox"/> 雜樹地植栽演替</p> <p>地下工程影響</p> <p>1. 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 土砂下移度增加</p> <p>2. 坡地施工便道修作 <input type="checkbox"/> 土質破壞地破壞</p> <p>3. 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 產生再利用 <input type="checkbox"/> 設置大樹、母樹</p> <p>4. 棲地保護 <input type="checkbox"/> 維持溪流與連接性</p> <p>5. 設置護坡大石、塊石壩 <input type="checkbox"/> 施工便道還原</p> <p>6. 植物種保存 <input type="checkbox"/> 生態調查監測 <input type="checkbox"/> 以生態工法處理</p> <p>7. 防止盜伐水區保護保育類動物</p> <p>8. 其他生態影響減輕對策 _____</p>
<p>生態 改善 評估</p>	
備註	本治理工程符合手冊規範，預定治理區為良好自然棲地，具備流水之自然溪段，棲地條件適



現場勘查



規劃設計階段-初步設計、細部設計討論



規劃設計階段作業流程



1

初步設計

繪製初步設計圖



2

初步設計審查

生態友善對策研擬並提出生態保全對象

生態團隊提供意見記錄表單 E01

設計單位回覆意見記錄表單 E01



3

細部設計

依據生態友善對策修改初步設計圖

繪製生態友善措施平面圖於細部設計圖內



4

細部設計審查

生態團隊提供意見記錄表單 E01

設計單位回覆意見記錄表單 E01



5

設計圖定稿

生態友善措施納入自主檢查表



主辦機關



設計單位



施工單位



生態團隊

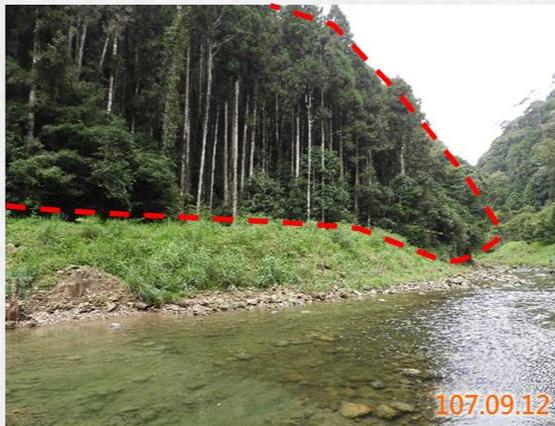


NGO團體/民眾

規劃設計階段-生態保全對象

影響預測

- 治理區周圍林相生長良好，工程施作移除部分植被，恐造成野生動物棲地減少。



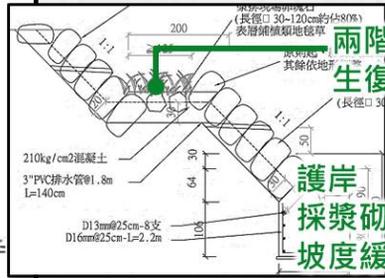
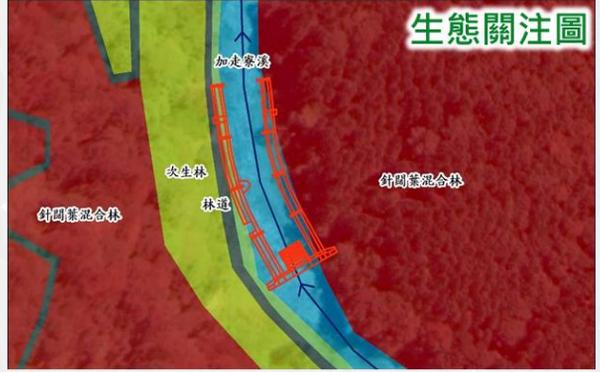
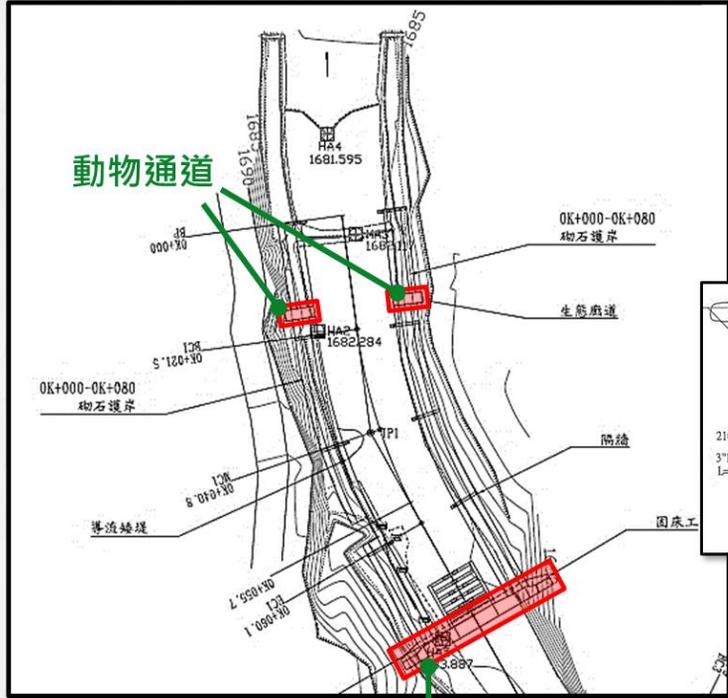
- 溪床底質環境良好，若工程施作造成溪床整平，將使水域棲地單調化。



友善措施

- 迴避右岸針闊葉混合林。
- 維持溪床底質，不過度整平溪床。
- 粒徑大於20cm之塊石現地保留。

規劃設計階段-設計階段討論



兩階護岸可提供植生復育及動物利用。

護岸採漿砌塊石，保留多孔隙
坡度緩於1:1.5或 $\leq 45^\circ$

橫向構造物落差採低於50cm之低矮化設計



規劃設計階段-初步設計、細部設計討論

E01

現場勘查意見 工程單位處理情形回覆

意見摘要	處理情形回覆
提出人員(單位/職稱)	回覆人員(單位/職稱)
陳輝玄(公益生態有限公司/計畫專員)	李政祐(山林技術顧問有限公司/經理)

1. 第1工區右岸為針闊葉混合林，生長情形良好，可提供野生動物棲息與利用之環境，建議工程應予以保全，並於設計圖說上劃設施工邊界，禁止工程擾動施工邊界外之區域，減少工程對既有生態之干擾。



2. 第2工區左岸為闊葉林植工栽植之水杉林，兩岸植良好，應於設計圖說上界，避免機具及工程人員界外之區域，影響既有生



3. 第2工區右岸植生護坡上為栽植之臺灣火刺木，



5. 施工便道及設置臨時對區應優先使用既有道路或單生地環境，減輕擾動影響面積，並於設計圖說清楚標示，以對施工單位執行。



6. 加裝築溪底環境優良，可見漂石、卵石與卵石等不同種類的底質，可供水域生物提供不同之棲地需求，工程

6. 加裝築溪底環境優良，可見漂石、卵石與卵石等不同種類的底質，可供水域生物提供不同之棲地需求，工程

1. 第1工區右岸為針闊葉混合林，生長情形良好，可提供野生動物棲息與利用之環境，未來施工前將依監造單位指示劃設施工邊界，予以保全禁止施工擾

好，本植物屬 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄之具保育急迫性等級的物種，等級屬於國家易危(VU)，鄰近工區旁約有 7 株，應採取原地保留，劃設緩衝區域，以黃色警示帶圍圈，並於設計圖說上標示，避免施工車輛及機具入內，夯實土壤，影響林木生長。

4. 左岸為針闊葉混合提供野生動物棲息與利用之環境，建議工程應予以保全，並於設計圖說上劃設施工邊界，禁止工程擾動施工邊界外之區域，減少工程對既有生態之干擾。

5. 施工便道及臨時對區應優先使用既有道路或單生地環境為設計原則，以減輕擾動影響面積。

6. 遵照辦理，本工程係以盡量溪床原貌為設計原則，不過度平整溪床及混凝土封底，以維持底質棲地多樣性。

作以不影響溪床原貌為原則，不過度平整溪床，避免混凝土封底，原地保留至少 50% 大粒徑塊石(長徑 ≥ 20cm)，維持底質棲地多樣性。

7. 為降低施工對水域環境之影響，施工時應設置臨時性沉沙池與淨水池。

8. 為避免施工造成河水斷流，應進行導流、引流或半半施工法，維持河道內常流水狀態。

9. 若需設置護岸，護岸設計坡度應於 1:1.5 或小於 45°，或設置動物過生通道，降低構造物對生物橫向阻隔之影響。

10. 建議護岸採用粗粒表面或多孔隙設計，如乾砌石、漿砌石或造型模板等，如採用漿砌石施工法，塊石佔泥漿土量應低於 50% 以下，保留較多的孔隙，增加動植物附著生長與躲藏的地方。

11. 若需設置圍床工，應以連續低矮化設計為佳(落差低於 50cm)，若落差過大可於圍床工下方拋塊石降低落差，減輕橫向構造物對生物縱向阻隔之影響。

12. 妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，應於早上 8 時後及下午 5 時前施工為宜。

7. 遵照辦理，已設計臨時性沉沙池，降低施工時對水域環境之影響。

8. 為避免施工造成河水斷流，將於施工前要求施工單位採導流、引流或半半施工法，維持河道內常流水狀態。

9. 本工程已設置動物過生通道，以降低護岸等構造物對生物橫向阻隔之影響。

10. 遵照辦理，護岸已採用漿砌石及造型模板地作，以增加多孔隙利於植物附著生長與生物躲藏。

11. 遵照辦理，圍床工之設計落差差不大於 50cm 方式辦理，以減輕橫向構造物對生物縱向阻隔之影響。

12. 為避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，將要求施工單位於早上 8 時後及下午 5 時前施工。

13. 為避免野生動物誤食垃圾，將要求施工單位確實將垃圾及工程廢棄物集中，並做好打包及加蓋處理。完工後並將現場之垃圾清理乾淨及帶離。



初設-專家學者參與

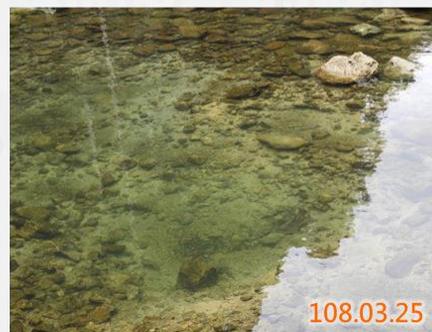


細設討論

規劃設計階段-生態友善措施

保護目標	友善措施
陸域棲地環境	<ul style="list-style-type: none">• 優先使用既有道路或草生地環境作為便道及臨時置料區。• 完工後於擾動後之裸露地鋪設稻草蓆，並種植苗木、撒播原生或非入侵性草種。• 護岸採用漿砌塊石等多孔隙之工法。
橫向連結性	<ul style="list-style-type: none">• 護岸設計坡度緩於1：1.5或$\leq 45^\circ$，並增設生態廊道。
縱向連結性	<ul style="list-style-type: none">• 固床工等橫向構造物落差採低於50cm之低矮化設計。
水域棲地環境	<ul style="list-style-type: none">• 施工進行導流、引流或半半施工工法，維持常流水狀態。
水質	<ul style="list-style-type: none">• 施工時設置臨時性沉砂池與靜水池。
野生動物活動	<ul style="list-style-type: none">• 施工時間限制於早上8時後至下午5時前。• 垃圾及工程廢棄物集中清理乾淨並帶離現場。

施工前兩岸環境

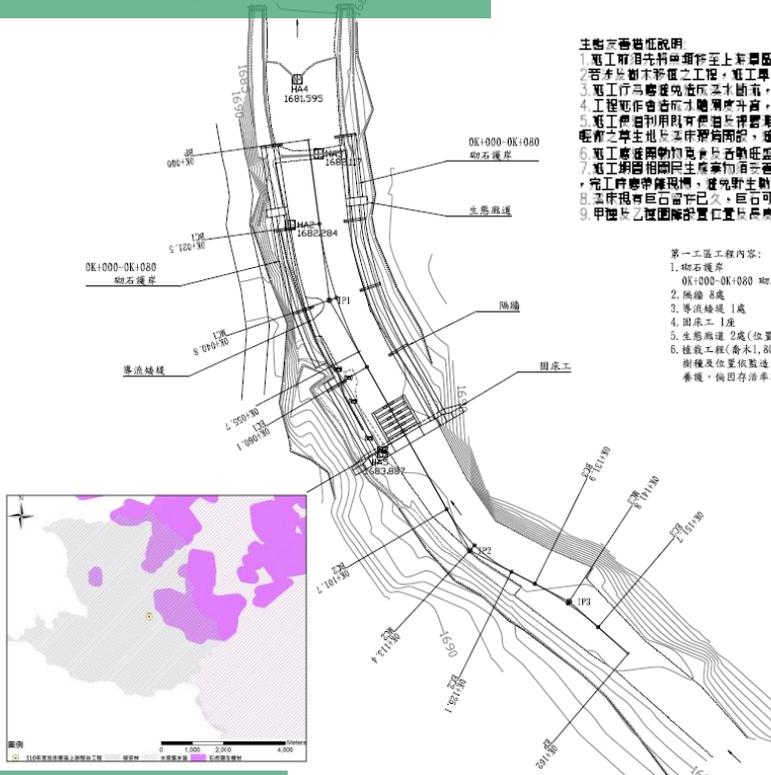


施工前水域環境

定稿圖說-生態環境友善措施平面圖

標示保全對象之全區設計圖

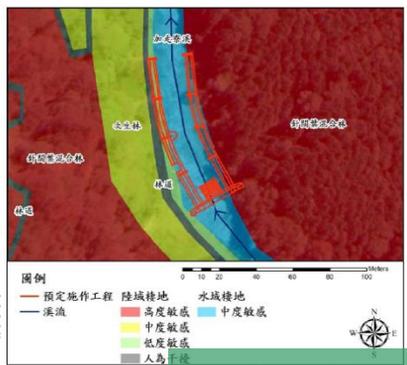
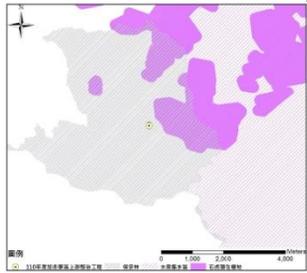
生態友善措施文字說明



- 生態友善措施說明**
1. 施工期須先將處理作業上游區域或其他非施工之區界，施可隔牆施工。
 2. 若涉及樹木移植之工程，施工單位即配合林務局公司等協助樹木移植等事宜。
 3. 施工行為應避免造成水質污染，應配合專導、引流或半半施工方式，維持水域生物基本生存環境。
 4. 工程期作業前才施開挖前，應查明甲區柱石等異常才施，建議設置式樣也應視潮度升高程度。
 5. 施工應自利用則可應由技師審核進出工程，台灣新設施工應自應專導封理後才採取既有之學生也及工作程序所記，並向計畫員應計。
 6. 施工應避開動物活動，若活動旺盛期間，早上8:00前，下午5:00後，應避免對野生動物。
 7. 施工期自相關生產業物須有專業中處理，並應避開，避免對動物造成。
 8. 施工期應避開，避免對動物造成，且禁止侵入土管或死穴等。
 9. 若現有巨石當在已久，巨石可於施工前才遷移，自治工程前回原。
 9. 甲區之生態廊道設置位置長應可依照區內長現標的評選並宜作數量估算。

第一區工程內容:

1. 砌石護岸
OK+000-OK+080 砌石護岸 二岸
2. 無鋪 8處
3. 專流橋堤 1處
4. 圍堰工 1座
5. 生態廊道 2處(位置可依監造或機關指示調整施作)
6. 植栽工程(喬木1,800株、灌木700株、鋪地草等520m²)
樹種及位置依監造或機關指示施作，草皮配合園區管理自行養護，倘因存活不佳，須自行改善重植鋪設。



工程生態情報圖

主管:	設計:	工程名稱: 108年度池袋水溪上游延續整治第二期工程	設計單位:
技師:	繪圖:	圖名: 第一區平面圖	比例尺: 1/800
校核:	日期:		山林技術顧問有限公司

生態關注區域圖

規劃設計階段-棲地評估

坡地棲地評估指標

1. 木本植物覆蓋度

2. 植生種數

3. 原生種覆蓋度



4. 植物社會層次

5. 演替階段



野溪治理工程生態追蹤評估指標

6. 堤岸植生保護

7. 河岸植生帶寬度

9. 縱向連結性



5. 河道水流狀態

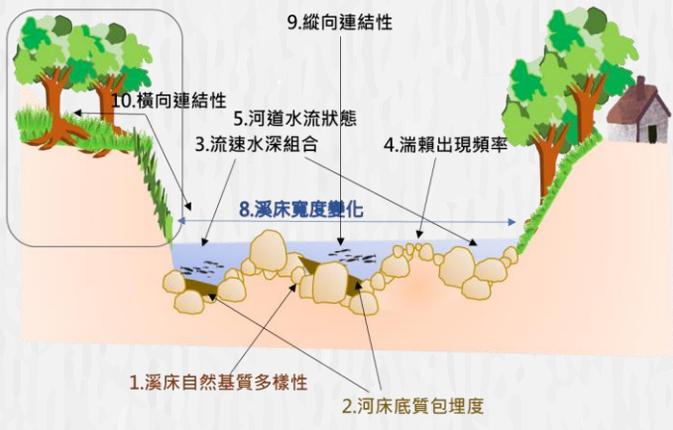
3. 流速水深組合

4. 湍瀨出現頻率

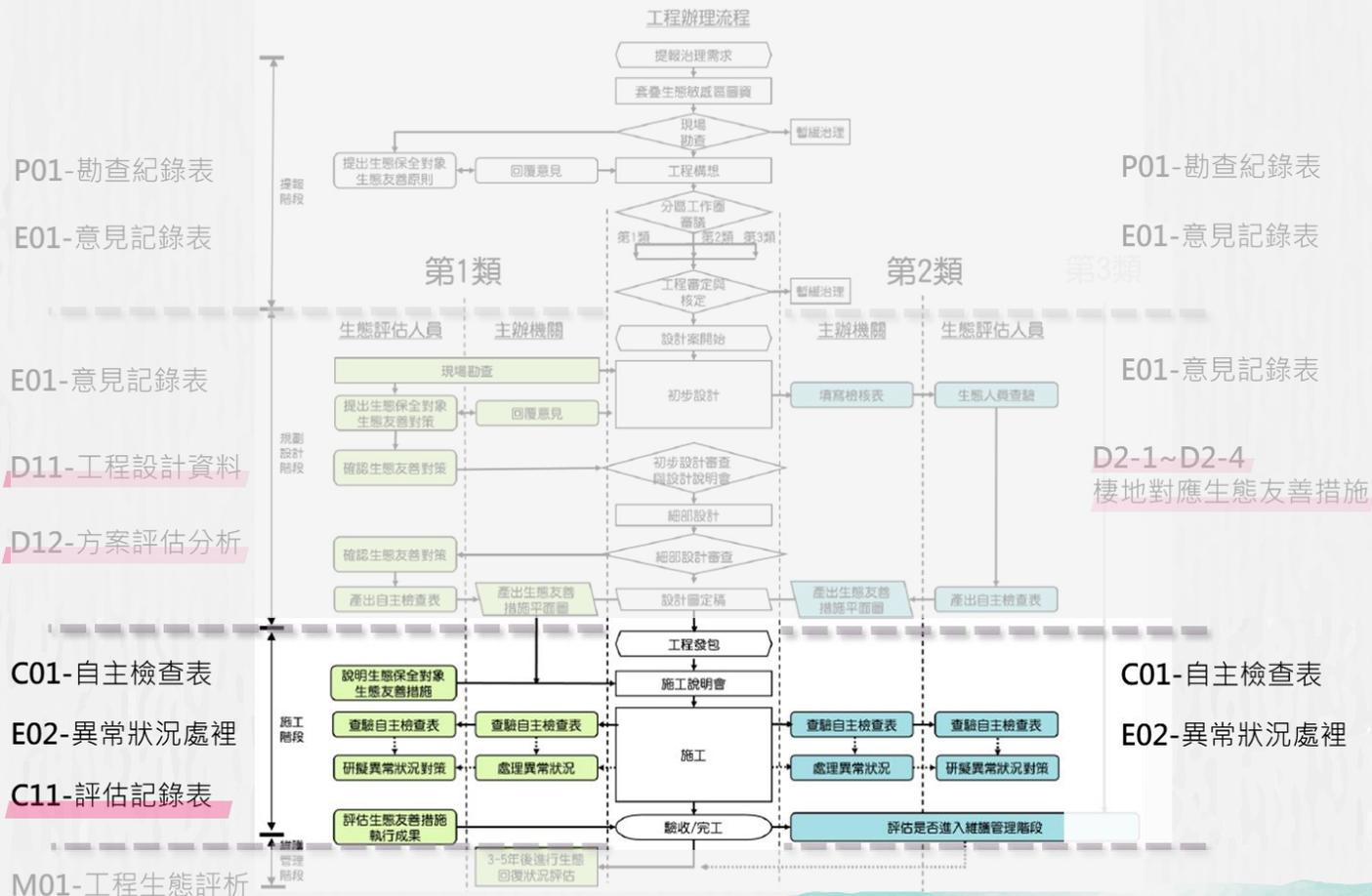
8. 溪床寬度變化

1. 溪床自然基質多樣性

2. 河床底質埋度



施工階段-落實生態友善措施



施工階段作業流程



1

工程案決標

2

施工前

開工前資料審查
施工說明會/生態保全對象及友善措施說明
完成生態檢核告不牌
施工前棲地評估/第1類工程

3

施工中

每月填寫自主檢查表
施工中棲地評估/第1類工程
異常狀況處理

4

完工

棲地復原
施工後棲地評估/第1類工程
生態友善措施執行成效與建議

5

驗收



主辦機關



監造單位



施工單位



生態團隊



NGO團體/民眾

施工階段-落實生態友善措施

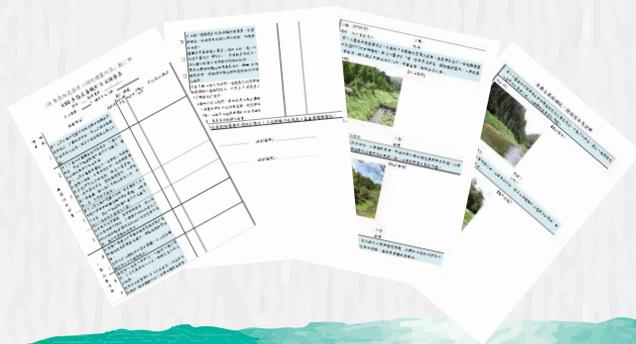
施工說明會

由工程主辦機關、監造單位、施工承攬廠商及生態團隊出席，並邀請當地居民及關注當地生態課題之個人或團體。



生態友善自主檢查表

使監造單位及施工廠商清楚了解生態保全對象位置及友善措施內容。



友善措施執行狀況

維持常流水狀態



設置動物通道



固床工低矮化



垃圾集中處理

保留部分溪床底質

保留右岸林相

施工階段環境現況-陸域棲地

右岸環境



- 左岸林相維持良好。
- 草本植被部分遭移除。
- 施工後鋪設稻草蓆。

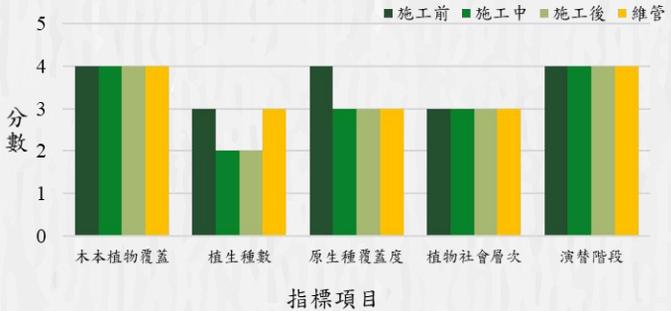


- 右岸林相維持良好。
- 草本植被部分遭移除。
- 施工後鋪設稻草蓆。

左岸環境



坡地棲地評估指標



鋪植地毯草及苗木。



施工階段環境現況-水域棲地

水域環境



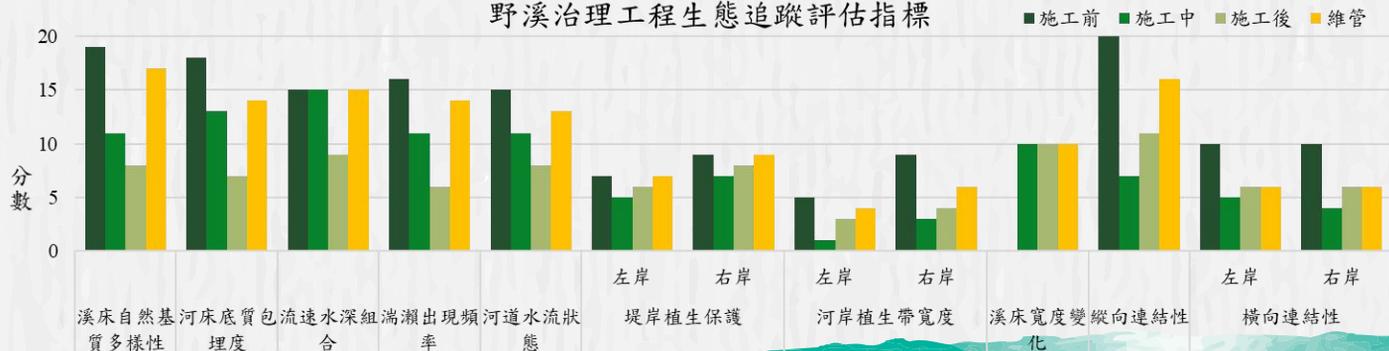
- 施工期間水質清澈，有魚類於溪中活動。
- 因施工便道設置，使溪床裸露面積增加。
- 施工後因枯水期水量較少。



溪床底質

- 施工前為自然溪床環境。
- 施工中大塊石暫移至裸露地上保留。
- 施工後自然底質遭沉積土砂包埋。

野溪治理工程生態追蹤評估指標



指標項目

施工階段生物影像記錄

施工前



施工中



施工後



完工後環境現況

有草生植被生長，植生尚未恢復，有人為除草行為。

施工便道復原良好。



溪床底質多元，溪水無斷流，
棲地包含淺流、淺瀨、深潭。

固床工與溪床高度落差小，
魚類可順利上溯。

紅外線自動相機監測位置



目的：
觀察動物利用情形。

完工後生態監測成果

紅外線自動相機記錄

相機編號	總工作時數	物種	出現次數	OI值
1	1696	臺灣獼猴	1	0.59
2	2234	巨嘴鴉	1	0.45
		金背鳩	1	0.45
		食蟹獾	2	0.90
		鉛色水鶉	3	1.34
		臺灣野山羊	1	0.45
		臺灣獼猴	4	1.79
3	1869	臺灣野山羊	3	1.60
		臺灣獼猴	1	1.07
4	2611	白鼻心	1	0.38
		食蟹獾	1	0.38
		臺灣山羌	13	4.98
		臺灣獼猴	3	1.15



魚類調查記錄

臺灣白甲魚



完工後生態影像記錄-護岸



臺灣獼猴



109.05.10

臺灣野山羊排遺



109.02.11

臺灣山羌排遺



109.02.11



2020.07.10

赤練蛇

盤古蟾蜍



2020.07.10

完工後生態影像記錄-動物通道



完工後生態影像記錄-固床工



臺灣野山羊

109.05.16

臺灣獼猴

109.07.30

臺灣野山羊

109.08.05

臺灣野山羊

109.08.21

完工後生態影像記錄-動物通道



臺灣山羌

109.06.24



食蟹獾

109.07.02



臺灣獼猴

109.07.30

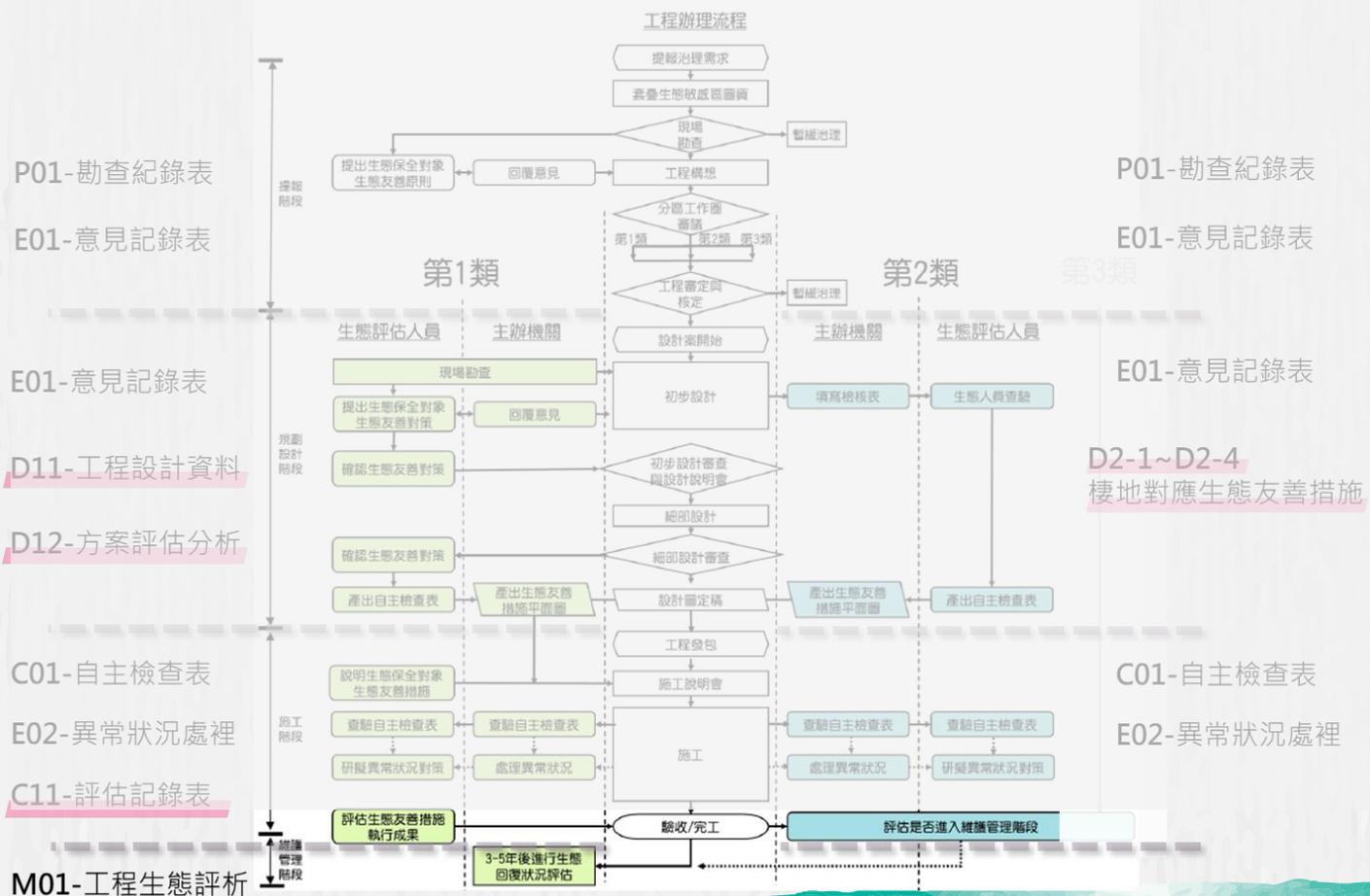


白鼻心

109.07.17



維護管理階段-生態評析



維護管理階段環境現況



維護管理階段-填寫表單

完工後3至5年進行維護管理生態檢核作業

- 了解完工工區棲地生態回覆狀況
- 確認生態保全對象狀況
- 確認生態友善措施執行成效
- 是否衍生新生態議題

M01

- ✓ 生態團隊
- ✓ 生態資料蒐集
- ✓ 棲地環境描述
- 棲地評估
- (野溪及坡地指標)
- ✓ 影像紀錄
- ✓ 課題分析及友善對策

林務局工程生態友善機制檢核表 維護管理階段表單

附表 M01 工程生態評析

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國	年	月	日
計畫名稱 (編號)		維護管理 單位				
1.生態團隊組成：						
單位/職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長	
				年		
				年		
				年		
須組成具有生態評估專業之團隊，或延攬外聘專家學者給予協助，應說明單位/職稱、學歷/專業資歷、專長、參與勘查事項						
2.棲地生態資料蒐集： *原則上若設計規劃階段未填寫或有內容更新才需填寫 應包含陸域生態資訊、水域生態資訊、生態議題、其他可能相關之生態訊息等，應註明資料來源，包括學術研究報告、環境監測報告、地方生態資源出版品及網頁資料、民間觀察紀錄資料等，以儘量蒐集為原則。						
3.生態棲地環境評估： 藉由定期的調查掌握棲地環境的變動，以適時提出保護對策。應包含生態課題調查與勘查意見往復、保育議題研議、棲地評估結果、特殊物種(包含稀有植物、保育類動物)、現地環境描述。現場勘查意見與保育議題應與生態環境課題有關，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。						
4.棲地影像紀錄： 包括棲地環境影像(含拍攝日期)，拍攝時應有可明確辨識之標誌物(如：大石、既有人工構造物)作為拍攝位置及方向之參考						
5.課題分析與友善對策： 分析目前環境是否存在重要環境生態課題，並提出友善對策。包括： (1) 釐清生態課題：可能發生之生態課題，例如：稀有植物或保育類動物消失、影響水資源保護的開發行為、強勢外來物種入侵、水城廊道阻隔、其他當地生態系及生態資源面臨課題等。 (2) 研擬友善對策：應對本處生態課題擬定可行之友善對策。						

資訊公開-國有林地治理工程資訊網

地圖導覽

The screenshot displays the website's interface with several key elements:

- Navigation Bar:** Includes links for 網站導覽, 最新消息, 生態友善機制, 地圖導覽 (highlighted with a red box), 治理工程查詢, 下載專區, and 網站服務.
- Main Content Area:**
 - 生態友善檢核數據統計:** A section with a donut chart titled "累計生態友善檢核數量" (Total Eco-friendly Check Quantity) for the period 106 to 111 (July). The chart shows 1716 total checks, with 18% (313) in Category 1, 28% (481) in Category 2, and 54% (922) in Category 3.
 - 各年度生態友善執行數量:** Two donut charts showing execution counts for 111 (229) and 110 (313).
 - 歷年對策數量統計:** A 3D radar chart showing strategy counts for 迴避 (Avoidance), 縮小 (Reduction), and 減輕 (Mitigation) from 106 to 111.
 - 歷年對策數量統計 (Detailed):** A 3D line chart showing the same strategy counts over time.
- Secondary Navigation Bar:** Includes links for 網站導覽, 最新消息, 生態友善機制, 地圖導覽 (highlighted with a red box), 治理工程查詢, 下載專區, and 網站服務.
- Hand Icon:** A large hand icon with a starburst effect is positioned over the "地圖導覽" link in the secondary navigation bar.

<https://ecofrieng.forest.gov.tw/homepage>

資訊公開-國有林地治理工程資訊網

地圖導覽

林務局 國有林地治理工程資訊網 地圖畫層

- > 執行中工程地圖 (188)
- > 已完工工程地圖 (2622)
- > 111年度 (0)
- > 110年度 (160)
- > 109年度 (338)
- > 108年度 (301)**
- > 107年度 (284)
- > 106年度 (237)
- > 105年度 (218)
- > 104年度 (270)
- > 103年度 (246)
- > 102年度 (272)
- > 101年度 (296)
- > 定位搜尋
- > 套繪基本圖資功能

年段: 108
林管處: 南投林區管理處
工程編號: 1080304003
工程名稱: 108年度加東管理處上游延緩防治第二期工程
詳細內容: [link]

資訊公開-國有林地治理工程資訊網

治理工程查詢

The screenshot displays the website interface for the National Forest Management Information System. The top navigation bar includes links for 網站導覽, 最新消息, 生態友善機制, 地圖導覽, 治理工程查詢 (highlighted with a red box), 下載專區, and 網站服務. The main content area is divided into several sections:

- 生態友善檢核數據統計**: A section with a donut chart titled "累計生態友善檢核數量" (Cumulative Ecological Friendliness Check Quantity) for the period 106 to 111. The chart shows 1716 total checks, with 54% (927) completed, 28% (480) in progress, and 18% (309) pending. A legend below indicates 18% 第1類, 28% 第2類, and 54% 第3類.
- 歷年對策數量統計**: A radar chart titled "歷年對策數量統計" (Annual Policy Quantity Statistics) for 106 to 111. The chart compares five categories: 迴避 (Avoidance), 減輕 (Mitigation), 其他 (Other), 補償 (Compensation), and 縮小 (Reduction). The Y-axis ranges from 10 to 400.
- 各年度生態友善執行數量**: Two donut charts showing the number of ecological friendliness actions executed in 111 (229) and 110 (313).
- 核數據統計**: A section with a radar chart titled "歷年對策數量統計" (Annual Policy Quantity Statistics) for 106 to 111. The chart compares five categories: 迴避 (Avoidance), 減輕 (Mitigation), 其他 (Other), 補償 (Compensation), and 縮小 (Reduction). The Y-axis ranges from 10 to 400.

A hand icon with a starburst effect is positioned over the "治理工程查詢" link in the navigation bar, indicating the current page's focus.

資訊公開-國有林地治理工程資訊網

治理工程查詢

林務局國有林地治理工程資訊網
網站導覽 最新消息 生態友善權利 地區導覽 治理工程區網 下載專區 網站服務

台灣各山區從低海拔地區到 2000 公尺高山皆有分布，最常出現在海拔 300 公尺左右。

治理工程查詢

型別

10803SA003 108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程

工程基本資料

林區別： 南投林區管理處
 工程地點： 南投縣 竹山鎮
 事業名稱： 河區山 108
 工程階段： 已完工
 經費總額： 850000元
 工程類別： 防冲工程(溝渠管理類)
 計畫計畫： 臺灣林業發展(山域)及生態維護
 總設計者： 臺灣林業發展(山域)及生態維護
 工程內容： 1.原石鋪築180m、2.護欄6處、3.渠內植樹1處、4.渠內植草、5.植草30m、6.平地植樹鋪築30m、7.生態解說牌、8.植草工程。



READ MORE 查看更多基本資料

查閱計畫書附件(14)

查閱檢核資料(14)

序次	檔案名稱	檔案類別	檔案類型	下載點
1	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_E1_總圖.pdf	平面圖說	E1/E2 總圖	下載
2	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_E01_設計.pdf	平面圖說	E1/E2 總圖	下載
3	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_F01_設計.pdf	設計圖說	P01 概況計畫	下載
4	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_D12_設計.pdf	設計圖說	D12 植樹設計資料	下載
5	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_D12_設計.pdf	設計圖說	D12 植樹設計資料	下載
6	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_生態解說牌位置_設計_一工程.jpg	設計圖說	生態解說牌位置圖	下載
7	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_生態解說牌位置_設計_二工程.jpg	設計圖說	生態解說牌位置圖	下載
8	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_生態解說牌位置_設計_三工程.jpg	設計圖說	生態解說牌位置圖	下載
9	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_C01_施工二月.pdf	施工圖說	C01 每日植樹表	下載
10	加定寮溪竹仔溝.pdf	施工圖說	C01 每日植樹表	下載
11	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_C01_施工二月.pdf	施工圖說	C01 每日植樹表	下載
12	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程_C01_施工二月.pdf	施工圖說	C01 每日植樹表	下載

共9筆結果，年度：108~108 林管處：南投林區管理處 機制：第1類

序次	年度	工程編號	工程名稱	機制	進度	管理處	查詢
1	108	10803SD001					
2	108	10803SC002					
3	108	10803SA007					
4	108	10803SA006	108年度雲林白粉蛾石仔坑上游整治工程	第1類	已完工	南投林區管理處	查詢
5	108	10803SA005	108年林內鄉岡厝林班坑溝整治工程	第1類	已完工	南投林區管理處	查詢
6	108	10803SA003	108年度加定寮溪上游延緩整治第二期工程	第1類	已完工	南投林區管理處	查詢
7	108	10803RE006	108-109年度濁水溪防砂治理工程	第1類	已完工	南投林區管理處	查詢

37

感謝聆聽

