

花蓮林區管理處 110 年 7-12 月森林經營管理監測摘要一覽表

	監測項目	監測結果摘要	應對措施
環境相關之監測(含環境狀態改變後之監測)	森林資源	1. 森林資源監測結果: (1) 今(110)年度預計完成複查永久樣區數計32個，上半年完成複查之18個樣區永久樣區(樣區總面積0.6ha)，下半年完成複查之14個樣區永久樣區(樣區總面積0.37ha)，均位於木瓜山事業區，其中2個樣區因地形陡峭無法到達。 (2) 今(110)年度預計完成複查系統樣區數計37個上半年完成複查之18個樣區系統樣區(樣區總面積0.9ha)，下半年完成複查之19個樣區系統樣區(樣區總面積0.95ha)，分別位於秀姑巒、玉里、立霧溪及木瓜山事業區，其中3個樣區因地形陡峭無法到達。	樣區調查對地被造成之輕微影響，係因調查人員進行樣木測量時，致踐踏林地內植被，並不造成傷害性影響，調查後植生可自然恢復及生長，故無需做後續處理。
	代表性樣區維護-天然林	依據109年林業普查結果本處轄區各林型面積如下：針葉樹林69,958.69公頃、闊葉樹林201,154.35公頃、針闊葉混淆林47,278.23公頃、竹林2,075.65公頃及未立木地7,574.84公頃，合計328,041.76公頃。較前一輪(104年)林業普查結果，各林型面積增加16,377.25公頃。	持續辦理監測。
	林木疫病	各苗圃於110年7-12月進行環境監測，尚無發現圃地周邊環境之林木有疫病發生狀況。	持續辦理監測。
	苗圃管理	1. 本處苗圃苗木培育無使用基改樹種，110年留床培養97.25萬株、新培育30.15萬株。110年7-12月留床培養97.25萬株、新培育30.15萬株，執行率100%；至7-12月累計配撥6.99萬株。 2. 本作業活動經監測情形如次: (1) 病蟲害防治(預防性施藥)及施肥均參照農委會公告合法農藥及肥料，同時避免使用FSC禁用化學藥劑。 (2) 部分檫木苗木有輕微煤煙病發生。 (3) 110年7-12月各類苗木培育狀況，按監測結果存活率約為	1. 苗圃育苗方式遵循種子及育苗作業程序辦理，並依未來營林目標及經營計畫修訂方向調整。同時持續監測苗木生長品質。 2. 依據監測情形進行下列處理措施： (1) 持續辦理監測。 (2) 通知廠商及工班加強病葉枝條修剪與焚毀，以增加苗床通風

	90~94%，生長情況尚佳。	性，減少病徵擴大。 (3) 持續監測苗木生長品質，避免誘發根系盤根、苗徑過於纖細等影響苗木品質。
肥料使用	各苗圃於7-12月陸續使用有機肥料，肥料包含：新愛佳豐家風(液態雜項有機質肥料)、燕子牌-金露魚精(液態雜項有機質肥料)、活力生技營養劑。	持續辦理監測。
藥劑及化學品使用	1. 病蟲害防治(預防性施藥)依據農委會公告合法農藥使用，並避免使用FSC禁用化學藥劑。 2. 各苗圃於7-12月陸續使用有機藥劑，藥劑包含：優堡(螞蟻農皂素)、天然苦楝油、新大寶(蘇力菌)、菌專家(枯草桿菌)、藻威隆(海藻酸、甘露醇)、肉桂精油。	持續辦理監測。
母樹林	1. 牛樟採種穗園於12月監測到葉芽生長。 2. 樟樹母樹林於12月監測到葉芽生長。	持續辦理物候調查監測。
造林及撫育	1. 110年度國有林新植核定面積26.2公頃、撫育896.12公頃，1-12月實際造林面積26.01公頃(執行率99.27%)、另撫育面積871.16公頃(執行率97.21%)。 2. 110年海岸林生態復育新植核定面積2.01公頃、撫育19.94公頃，1-12月實際新植2.01公頃、撫育19.94公頃，執行率100%。 3. 造林地苗木成活率70-90%，樹種以光蠟樹、無患子、台灣檫、肖楠、紅檜、台灣杉、相思樹、楓香、草海桐、木麻黃、欖仁、黃槿等，無使用基因改良(GMO)樹種，部分造林地有小花蔓澤蘭入侵。 4. 本處現行造林撫育契約期程6年，部分造林地苗木因後期再補植或生長緩慢，苗木較矮小，易遭雜草覆蓋。	1. 部分濫砍地因民眾陳抗未如期收回造林及撫育，111年度將加強與林政課聯繫，面積不足時儘早另覓造林地辦理新植撫育。 2. 小花蔓澤蘭外來種入侵，依據造林契約期程加強切蔓工作。 3. 111年度將續編列造林預定案辦理造林地補植、刈草、修枝、灌水(海岸林部分)等撫育工作以維成林。

	<p>伐採作業</p>	<p>1. 本期執行案件：</p> <p>(1) 玉里事業區第27林班柳杉、台灣杉等疏伐作業(109花標2-2號):</p> <p>A. 其施業無越界伐採之情事。</p> <p>B. 集材作業造成保留木輕微樹皮擦傷及地被植物移除，不妨礙後續生長；作業道使用稍致地表裸露影響水土流失程度輕微。</p> <p>C. 作業使用之機具油料未污染林地，並請工人定期清運垃圾運出林地，並無污染森林環境情事，廠商無擅開道路。</p> <p>D. 經訪談附近村落民眾表示，疏伐作業對社區環境並未帶來困擾，惟對於運材卡車進出社區可能有影響安全之疑慮，且於執行疏伐作業前皆取得涉及其傳統領域之社區辦理說明會，清楚說明施工範圍、方式及可能之影響，當地民眾並希望可藉由疏伐作業修繕該區鄰近之三民支線及施行造林及疏伐撫育作業可優先雇用在地社區居民。</p> <p>E. 施業過程中並沒有發生爭議、性平事件，且廠商依契約作業規範施作，遵守職業安全相關法規規定按時給付薪水。</p> <p>2. 預定執行案件：</p> <p>(1) 玉里事業區第28林班柳杉疏伐作業(110花標1號，疏伐面積42公頃)</p> <p>A. 已進行疏伐前環境社會影響評估，並於110/11/25決標完竣，由正德企業社得標，另於110/12/1至紅葉部落完成辦理相關作業說明會事宜。廠商預計於12月中旬開工。</p>	<p>1. 將於施業過程中持續觀察並要求廠商注意減少損傷鄰近林木並設置橫向截水溝減少水土流失。</p> <p>2. 持續要求廠商集中清理工人之生活廢棄物。</p> <p>3. 已於契約作業規範要求廠商運材車輛避免於社區上下班尖峰時間通行並放慢車速，另如需增聘人力優先考慮雇用當地居民，另三民支線作業道路修復作業刻正由治山課評估辦理，並持續依民眾反饋意見修正。</p> <p>4. 本處會同場廠商 (110 花標 1 號) 於 110/12/24 至作業現場辦理施工說明會及防火安全檢查完竣，並持續依契約規定事項督責廠商作業。</p>
--	-------------	---	--

	<p>外來入侵物種影響</p>	<p>1. 外來入侵種動物監測：</p> <p>(1) 本處新城、南華工作站周邊有外來種沙氏變色蜥族群。</p> <p>(2) 本處玉里工作站周邊(瑞穗地區)有外來種斑腿樹蛙零星分布。</p> <p>(3) 本處南華工作站周邊有外來種埃及聖鸚零星分布。</p> <p>(4) 本處南華工作站周邊有外來種綠鬣蜥零星分布。</p> <p>2. 外來入侵種植物監測：</p> <p>(1) 本處下半年度調查外來入侵植物共計小花蔓澤蘭119.60公頃、香澤蘭0.21公頃。</p> <p>(2) 小花蔓澤蘭經監測多為零星分布，無破壞動物棲息地及周遭林木，另對地被植物破壞情形及部分造林地有水土流失情況屬無或輕微影響。</p>	<p>1. 外來入侵種動物：</p> <p>(1) 持續由花蓮縣野鳥學會進行監測沙氏變色蜥分布及擴散情形，並與花蓮縣政府合作移除工作，110年7-12月移除37,508隻。</p> <p>(2) 持續由國立東華大學自然資源學系兩棲類保育研究室監測斑腿樹蛙分布，與花蓮縣政府合作移除工作，110年7-12月已移除2隻。</p> <p>(3) 於8月中旬發現後立即啟動移除計畫，所發現3隻已全數移除。</p> <p>(4) 經民眾通報後至現場確認，未發現綠鬣蜥蹤跡，已請周邊民眾協助注意並通報。</p> <p>2. 外來入侵種植物：</p> <p>持續執行「花蓮縣小花蔓澤蘭分布監測委辦計畫」監測並分析小花蔓澤蘭危害區域。</p>
	<p>森林護管</p>	<p>1. 巡護工作辦理情形：</p> <p>(1) 110年下半年巡護次數達11,103次。</p> <p>(2) 每月派員抽查各工作站森林護管工作執行情形，下半年抽查達48個巡邏箱(每站每月2個)。</p> <p>(3) 深山特遣巡護工作下半年實際執行6次，全年執行14次，達林務局全年規定12次以上。</p> <p>2. 違規案辦理情形：</p>	<p>1. 持續督促護管人員加強巡視頻度，以達成年度目標。</p> <p>2. 每月派員抽查站內森林護管工作執行情形，含巡護次數是否足夠、工作日報表指派巡視路線是否符合及贓木存放區監視器監視情形等，以督促護管人員加強巡視護管等工</p>

		<p>(1)下半年發生森林盜伐案件計1件(萬榮站林田山事業區第121林班-不明行為人竊取扁柏樹瘤案)、竊取副產物3件(玉里站查獲崙天地區1件、長良林道2件之牛樟芝竊取,獲犯嫌移均送警檢偵辦中)、衛星變異點查證涉越界砍伐墾殖林木1件(玉里站所轄驚溪段1511、1576併森林法及水保法移送花蓮縣政府裁核)、原保地越界墾殖1件(玉里站玉里事業區第104林班民北段87、136巡視發現有越界砍伐林木,即通報保七九大隊偵辦,案移送地檢署核處裁罰)。</p> <p>(2)盜伐案件對環境之影響,對週遭林木受影響程度輕微(擦傷),及對地被植物破壞情形輕微,對水土流失及入侵外來物種等均無影響。</p> <p>(3)盜伐熱點區護管巡視每月至少2次以上。</p> <p>3. 本(110)年度應執行廢耕拆除計畫100公頃,下半年實際執行65.637026公頃,全年度共執行74.929286公頃,達成率74.93%。</p>	<p>作。</p> <p>3. 將持續督促護管人員查明占用並加強占用收回進度。</p> <p>4. 持續請護管人員至各轄區易遭盜伐地點及林木加強巡視,防止不法情事發生。</p> <p>5. 運用科技器材於防範盜伐,如車辨系統、紅外線照相機、4G即時影像傳輸儀器等,並配合林務局委託中山科學研究院辦理之「遠端即時監控系統暨科技器材整合試辦計畫」,於現場裝設監控儀器,並將視情況調整裝設地點及數量,以防範盜伐案件發生。</p> <p>6. 廢耕拆除計畫年度尚餘25.070714公頃,未執行面積,依據林務局110年12月林政專案會議指示,滾動至111年辦理。</p>
	<p>森林火災</p>	<p>1. 110年下半年火災發生2件。</p> <p>(1) 萬榮工作站:110年8月24日豐濱鄉磯崎段943、942、941、940、936、934、930、963-2、963、967等11筆地號內因消防隊人員引火欲摘除蜂窩不慎,遂引燃致生林火,被害面積1.6623公頃,案經保七九大隊移送地檢署偵辦中;該跡地地形陡峭、多處地質皆為岩壁,土壤覆蓋稀少,原植被呈不連續分布,又坡面向東,連接海岸,夏季乾燥、冬季常受海風侵襲,現場評估不適宜人工方式復育,經簽准以天然復育方式有案(萬榮站110年8月30日花萬政字第1108510774號)。現場仍應持續監測,目前草生植被自然復</p>	<p>持續整備以防範及預防林火。</p>

		<p>育狀態良好。</p> <p>(2) 新城工作站：110年10月2日接獲太管處通報台14甲線38.5K(合歡山落鷹山莊)反光鏡後方，位立霧溪事業區第67林班(TWD97-X:280407, Y:2674401, H:2846)發生濃煙，立即就近請社區巡守隊員攜水前往查看，確認為1棵冷杉疑遭雷擊燃燒，當日即由巡守隊員、太管處人員協力澆熄散落林內之火苗，新城站同仁(技術士黃家發)現場監控至隔日(12/3)中午，確認火苗無復燃之可能後離去。本(110)年11月26日再次返回火警現場進行環境監測，周遭林木未受火警影響造成林木死亡情形，地表覆蓋良好，無水土流失情形發生。其餘地區森林火災監測情形無異常。</p> <p>2. 前期(109年上半年)火災發生地區監測結果:</p> <p>(1) 新城工作站：立霧溪事業區第46林班火災跡地經監測，草生地已回復生長，地表無土壤流失情形，對環境無影響。</p> <p>(2) 玉里工作站：玉里事業區第32林班火災跡地經監測，林木受影響程度輕微，土壤流失情形輕微，經監測對環境無影響。</p> <p>3. 辦理火災防範及預防措施:</p> <p>(1) 110年委託廠商進行萬榮、玉里工作站轄區燃料移除工作(施作地點為西林、光復、瑞穗、中平、長良林道)，面積共計159,145平方公尺。</p> <p>(2) 各工作站針對火災高風險地區加強巡視達每月8-12次，並每月進行防火倉庫防火器材保養維護1次。</p> <p>(3) 火災高風險地圖以林務局官網林火淺勢圖製作，已更新圖資。</p> <p>4. 經比較年度森林火災次數由109年度2次，110年度全年2次，火災預防措施仍持續整備以防範及預防林火，達到降低森林資源損害面積之目標。</p>	
--	--	---	--

	保安林	<p>1. 110年度保安林檢訂作業執行情形：</p> <p>(1)全年度完成4號保安林檢訂(第2622、2609、2624、2640號)，面積計3,835公頃。</p> <p>(2)2609號保安林公告中；2640號保安林辦理編入公告；2622、2624號林務局審核。</p> <p>(3)全年度檢訂非營林樣態處理，面積89.188641公頃。</p> <p>2. 110年度下半年護管員巡護次數超過1千次，同時填列巡護日誌記錄，期間無濫墾、濫伐情事發生。</p> <p>3. 110年下半年巡護2636號漁業保安林(高保育價值)9次，406號巡邏箱54人次，無林政案件發生。</p> <p>4. 社區林業計畫巡守保安林9處及環境教育4次。</p>	<p>1. 地被植物因人為作業受影響及因天然因素水土流失部分，考量地形條件及擾動情況輕微，將持續辦理監測。</p> <p>2. 持續監測非營林樣態土地，納入營管。</p> <p>3. 收回非營林地由工作站評估是否需編列造林預定案並陳報主管課室。</p>
	生物多樣性	<p>1. 生態保育執行情形</p> <p>(1) 違反野生動物保育法案件：</p> <p>A. 新城站與南華站下半年保育巡視皆無查獲違反野生動物保育案件、無野生動物救傷、收容及野放等情事。</p> <p>B. 保七警察隊於110年7月17日於光復林道查獲盜獵野生動物案2件，查獲保育類野生動物水鹿4隻、山羊1隻、一般類野生動物山羌2隻、山豬1隻。</p> <p>C. 保七警察隊台東分隊110年11月10日於光復鄉「仁壽宮」查緝飼養保育類野生動物案件，查獲保育類黑眉錦蛇10隻、一般類野生動物王錦蛇4隻。並交由花蓮縣政府處置。</p> <p>D. 萬榮站、玉里站下半年執行保育巡查及林班地巡護時，總計尋獲非法獵具13件，分別位於西林林道、長良林道、中平林道山區。</p> <p>(2) 配合家畜衛生試驗所非洲豬瘟、口蹄疫等疾病監控，執行野生動物疾病監測計畫。針對台灣野豬、水鹿、山羊、山羌採樣取檢體樣本送驗。110年下半年度總計採樣送檢18頭次，目前檢測結果皆為陰性。</p> <p>(3) 自動相機監測:共執行長期監測樣點38處，包含高海拔</p>	<p>1. 生態保育執行情形：</p> <p>前述之盜獵案件均已依野保法函送法辦，查緝之保育類野生動物已依法採樣後銷毀，或交由相關單位依法處理。違法獵具已當場拆除銷毀並記錄。持續請工作站加強巡視，避免架設鳥網、擅設違法獵具等違法情事發生。另為配合野生動物疾病監測，持續執行山豬、草食獸獵物採樣送檢工作。發現路殺之食肉目動物，將屍體寄送特有生物保育中心，進行狂犬病監測。</p> <p>2. 原住民族狩獵自主管理與監測：</p> <p>持續辦理原住民族狩獵自主管理培力，及辦理狩獵物種族群變動趨勢監測，滾動式調整狩獵合理數量。</p> <p>3. 溪流魚類調查：</p>

		<p>樣區及低海拔山區。拍攝到28種物種，依頻率最高前五類分別為：山羌(OI值：29.58)、台灣獼猴(OI值：9.42)、白鼻心(OI值：2.39)、鼬獾(OI值：1.97)、食蟹蒙(OI值：1.39)。</p> <p>2. 原住民族狩獵自主管理與監測：</p> <p>(1) 秀林鄉太魯閣族狩獵自主管理輔導與執行：行政院農業委員會110年11月18日農授林務字第1100248154號合同同意本計畫執行人員名冊367人之保育類野生動物採集利用，採集範圍包含花蓮縣秀林鄉全境〈不包含太魯閣國家公園範圍〉。110年度7至12月狩獵量回報統計水鹿53隻、山羊453隻、山羌415隻、野豬124隻、獼猴116隻、飛鼠644隻、白鼻心102隻。</p> <p>(2) 秀林鄉主要狩獵物種族群變動監測與分析：以年平均OI值來看，水鹿及山羌顯示些微上升的趨勢，野山羊和野豬則是持平。顯示目前原住民族基於傳統祭儀或自用原則狩獵尚不會造成主要狩獵物種族群量之下降，並持續辦理狩獵物種族群變動監測及滾動調整狩獵許可量，期達到合理且永續利用森林資源的目標。</p> <p>(3) 富里鄉阿美族狩獵自主管理輔導與執行：行政院農業委員會111年1月13日農授林務字第1110700245號合同同意本計畫執行人員名冊91人保育類野生動物採集利用，採集範圍包含花蓮縣富里鄉全境〈不包含私人土地及原保地〉。110年度7至12月狩獵量回報統計水鹿0隻、山羊33隻、山羌189隻、野豬29隻、獼猴228隻、飛鼠172隻、白鼻心10隻。</p> <p>3. 溪流魚類調查</p> <p>(1) 新城工作站</p> <p>A. 砂婆礑溪：本年度下半年進行1次溪流魚類調查，於9月初進行調查作業，同時觀察樣區環境之變化，觀察週</p>	<p>工作站持續依規執行監測工作，如調查資料出現異常魚類則進行專案調查，以了解溪流是否有異常變化及後續對策擬定，年度資料彙整後呈局進系統資料庫。</p>
--	--	--	--

期為半年1次，至目前為止樣區環境幾無變化，主要為大巨石河床伴隨小巨石及圓石之中游溪流環境，濱溪植被以喬木為優勢。魚類組成以台灣白甲魚(鮰魚)為樣區主要組成魚類。

(2) 南華工作站

A. 白鮑溪:本年度下半年進行1次溪流魚類調查，於12月下旬進行調查作業，同時觀察樣區環境之變化，觀察週期為半年1次，至目前為止樣區環境幾無變化，主要為大巨石河床伴隨小巨石及圓石之中游溪流環境，濱溪植被以草生及灌木為優勢。魚類組成以臺灣鏟頷魚、臺灣石(魚賓)、臺灣縱紋鱧、日本瓢鰭鰕虎及明潭鰕虎為樣區主要組成魚類。

B. 清水溪:本年度下半年進行1次溪流魚類調查，於12月下旬進行調查作業，同時觀察樣區環境之變化，觀察週期為半年1次，至目前為止樣區環境幾無變化，主要為大巨石河床伴隨細沉沙及小粒石之中游溪流環境，濱溪植被以灌木為優勢。魚類組成以臺灣石(魚賓)、臺灣鏟頷魚、臺灣縱紋鱧、日本瓢鰭鰕虎及明潭鰕虎為樣區主要組成魚類。

(3) 萬榮工作站:

A. 馬太鞍溪:本年度下半年進行2次溪流魚類調查，分別於10月及12月進行調查作業，至目前為止樣區濱溪環境以草生及灌木為優勢，並無顯著變動；行水區水流變小，其餘無顯著變動，河床主要為小礫石及大礫石為主，零星伴隨小巨石之中、上游溪流環境。魚類組成以大吻鰕虎及粗首馬口鱧為樣區主要組成魚類。

B. 嘉農溪:本年度下半年進行2次溪流魚類調查，分別於10月及12月進行調查作業，至目前為止樣區濱溪環境

		<p>以草生及灌木為優勢，並無顯著變動；行水區水流變小，其餘無顯著變動，河床主要為小礫石及大礫石為主，零星伴隨小巨石之中、上游溪流環境。魚類組成以台灣白甲魚及台東間爬岩鰍為樣區主要組成魚類。</p> <p>(4) 玉里工作站:本年度下半年進行1次溪流魚類調查，分別於11月26日進行調查作業，至目前為止樣區濱溪環境周邊植被以喬木為優勢，並無顯著變動，記錄到台灣石魚賓、明潭吻鰕虎、粗首馬口鱖等為樣區主要組成魚類。</p> <p>(5) 各站及本處監測頻度皆達本年度監測計畫書目標。</p> <p>(6) 監測樣區濱溪植物以及環境樣貌並無改變，顯示監測區域環境穩定無重大變遷。</p> <p>(7) 所記錄之魚種皆為穩定常見於該樣區之魚種，並無特定魚種突然出現或消失之現象，顯示溪流生物相亦穩定。</p>	
	<p>步道遊憩服務 及設施養護</p>	<p>1. 步道遊憩服務</p> <p>(1) 110年度7-12月步道遊客45,355人次。</p> <p>(2) 步道設有手機可通訊牌誌，提供遊客可通訊位置之相關訊息，有助於步道安全維護工作，及減少迷途事件發生。</p> <p>(3) 110全年度辦理手作步道工作假期2場次。</p> <p>(4) 110全年度辦理宣導無痕山林活動2場次。</p> <p>(5) 110全年度辦理步道小旅行活動2場次。</p> <p>2. 步道設施養護</p> <p>(1) 110年7-12月步道巡查次數計494次，內容確實完備。</p> <p>(2) 110年7-12月開口契約整修及步道環境清潔維護工作項目，計有公廁清潔維護(368次)、步道垃圾撿拾(71次)、步道刈草(33次)、解說牌誌清潔擦拭(19次)、截水溝清理(11次)、倒木及危木伐除、護欄整修、步道路面修整、橋梁及設施檢測修繕，有助於提供更安全友善步道</p>	<p>1. 步道遊憩服務: 持續辦理步道業務推廣及精進活動。</p> <p>2. 步道設施養護: (1)持續督促落實步道巡查及維護。 (2)持續步道維護工作加強垃圾撿拾、設施維護等工作，提升步道安全性並為當地社區帶來利益；步道橋樑等結構部分，邀請專家定期進行安全檢查。 (3)持續以開口契約辦理111年度各項步道修建工作。 (4)加強檢視老舊及不合時宜牌誌移除，建立符合自然景觀牌誌系統。 (5)隨時監測災害發生狀況，並盡速完</p>

		<p>環境。</p> <p>(3) 110年步道維護工作開口契約順利完成。</p> <p>(4) 辦理撒固兒步道及月眉山步道之牌誌更新。</p> <p>(5) 辦理佐倉步道、月眉山步道、鹿鳴步道及富源步道群等颱風災後搶修工作。</p> <p>(6) 佐倉步道館及撒固兒步道在地社區為國福社區發展協會，由在地社區認養以協助本處帶動培育山林保育、生態調查、駐館導覽解說服務、環境觀察及清潔及手作步道簡易施工等專業知識與人才養成之需求，藉以活化步道館及提升服務能量，並促進周邊社區居民活絡，發揚社區林業精神，此外也協助林務局外來入侵種及生物多樣性之推動工作，居民及部落與林管處互動良好，在地組織意識凝聚，組織成員完善，對於花蓮北區的步道推動頗受民眾好評；佐倉步道館於疫情期間閉館，已於11月初重新開館，服務遊客及到訪民眾，110年度服務遊客15,941人次。</p> <p>(7) 虎頭山步道由紅葉社區辦理認養(社區林業)，協助步道維護。</p> <p>(8) 佐倉步道巡查時常有民眾反映有機車闖入，雖有禁制車擋及告示牌，仍有無公德心騎士闖入，入口車擋改善預計明年度施作。</p> <p>(9) 佐倉步道沿線邊坡多處淺層崩塌，經治山課長期監測顯示出與邊坡地滑徵兆顯著有關。</p> <p>(10) 鯉魚山野餐觀景步道整修工程，9月中旬垃圾袋裝並推置步道兩側，11月中旬垃圾袋裝並推置觀景平台外側，皆未清除。</p> <p>(11) 鯉魚山步道賞鳥步道工程未設置步道警示標示，遊客闖入並告知本處南華工作站。</p>	<p>成災後修復工作。</p> <p>(6) 持續與在地社區合作，提升步道服務能量。</p> <p>(7) 持續與在地社區合作，提升步道服務能量。</p> <p>(8) 入口車擋改善已於111年度施作完畢。</p> <p>(9) 本處已委託專業團隊辦理木瓜山1林班地滑監測與邊坡檢視服務工作，對於佐倉步道相關災害潛勢點進行分析及資料收集，並及早進行預防及整治工作。</p> <p>(10) 鯉魚山野餐觀景步道整修工程尚未辦理驗收工作，於報驗收前通知請廠商移除袋裝垃圾，</p> <p>(11) 鯉魚山步道賞鳥步道工程由本處南華工作站呈報育樂課，請育樂課協助刊登山林悠遊網修繕期程，並於施工入口設警示設施。</p> <p>(12) 鯉魚山步道危木及倒木皆已移除完畢，土壤沖蝕流失情形已穩定；廠商環境清潔拖延情形，後續以罰款方式處理。</p> <p>(13) 月眉山步道環境清潔廠商9月份環境清潔工作有拖延情事，告知廠商後已改善。</p> <p>(14) 月眉山步道小花蔓澤蘭持續監測是否擴散。</p>
--	--	---	---

		<p>(12) 鯉魚山步道10月受圓規颱風影響，發現許多倒木及土壤流失發生，且環境清潔廠商清掃有拖延情形。</p> <p>(13) 月眉山步道環境清潔廠商9月份環境清潔工作有拖延施作情形。</p> <p>(14) 月眉山步道北端入口有小花蔓澤蘭110年上半年度調查到有入侵狀態，尚未擴散。</p> <p>(15) 月眉山步道北端入口有日本山茶族群呈點狀分布，無盜伐跡象。</p> <p>(16) 本處所轄步道環境清潔廠商及員工於110年度，未發生勞資糾紛。</p>	<p>(15) 月眉山步道日本山茶持續監測棲地有無被破壞。</p> <p>(16) 持續關心環境清潔廠商及員工是否有發生勞資糾紛情事。</p>
	<p>遊憩服務</p>	<p>1. 森林遊樂區服務</p> <p>(1) 服務成果:</p> <p>A. 池南國家森林遊樂區受COVID-19影響致休園，故110年7-12月服務遊客13,354人次，相較109年度下半年遊客量減少11,326人次。</p> <p>B. 解說服務：池南國家森林遊樂區志工解說人數，110年7-12月共服務4,956人次。</p> <p>(2) 管理情形:</p> <p>A. 委外服務：園區委託廠商辦理案件總計3件，包括保全、清潔及綠美化、自然教育中心服務工作。</p> <p>B. 督導情形：遊樂區110年7-12月內總計督導26次、票務稽核6次、季稽查2次。</p> <p>C. 步道巡查：為維持服務品質及處理突發狀況，進行全區各項服務措施及設施巡邏工作，110年7-12月共巡查48次。督導缺失主要為折枝倒木等狀況。</p> <p>D. 定期巡查工作：遊樂區設施維護巡查，工作站排定工作人員定期進行巡查，包含步道、建物、排水、停車、休憩、AED、消防等設施，發現消防設備及AED</p>	<p>1. 工資爭議事件:</p> <p>經查本處開立發票及撥款等，皆符合契約規定，已協調廠商應配合規定，確實保障員工薪資及福利等相關權益，並依抱怨申訴事項處理程序辦理相關事項，處理完成。</p> <p>2. 督導缺失改善：</p> <p>(1) 檢視督導紀錄表及巡查，倘發現立即需改善問題，以電話通知工作站協助，無法立即改善設施，除公告問題及記錄並設置提醒遊客告示，110年7-12月督導已依期改善。</p> <p>(2) 發現相關缺失立即連絡廠商估價處理。</p>

過期問題立即通報相關人員及洽商處理。

(3) 小型工程建設及維護:

A. 110年度下半年池南國家森林遊樂區內2件育樂設施工程(陳列館及自然教室採光罩)，及配合圓規颱風後災後維護，就景觀部分及建物部分辦理持續性改善。

B. 相關施業內容於事前皆進行討論迴避、縮小、減輕及補償等相應對策，降低影響範圍，確保生態棲息環境。

(4) 客訴等爭議問題依客戶服務程序，將遊客所反應情事紀錄，依權責處理及答覆。下半年度環境清潔廠商及勞工發生相關爭議事件，勞工表示工資遭拖延。經查本處開立發票及撥款等，皆符合契約規定，已協調廠商應配合規定。

2. 自然教育中心服務

(1) 110年7-12月中心五大類活動除導覽解說及推廣場次參加之活動未收費外，其他課程活動均制訂標準收費，共執行96場課程活動，服務人數8,446人，已達成下半年度目標值(4,500人/半年)。

(2) 依據園區特色與生態推出主題活動及特別企劃活動，共執行項27場次。

(3) 中心依採購法委託專業服務團隊派駐5名環境教育教師，並招募培訓國家森林志工共同行中心各項課程活動。活動後問卷調查滿意度平均達90%以上，參加者均給與高度肯定。環境教育教師並進行課程檢討及精進，以維持高品質的服務。

(4) 與東華大學簽訂服務學習合作協議，今年已提供7位大學生至中心進行服務學習，目前已進行2梯次服務學習，另至銅蘭國小協助完成發展校本課程，產出12個主題，增

		<p>加學校能量；並與黑潮海洋文教基金會合作至2618保安林周邊國小，推廣保安林環教課程；且與花蓮縣銅門崖勇蘇漾產業發展協會合作辦理「銅門竹語-太魯閣族銅門部落應用植物的智慧」專業研習。</p> <p>(5) 110年已進行2次場域安全風險評估，半年執行率100%，發現之場域風險均依規定請南華工作站進行維修改善。</p>	
高保育價值	<p>HCV1 玉里野生動物保護區</p>	<ol style="list-style-type: none"> 110年下半年共進行3次保護區專案巡視，除保護區生態環境巡視外，亦協助南三段登山安全搜尋工作，無發現不法情事。 於玉里野生動物保護區架設六台紅外動相機長期監測動物資源狀況。截至110年11月21日總共拍攝27,291張照片，監測資料已送交屏科大彙整分析。監測照片紀錄了灰林鴉、松雀鷹、灰林鴿等鳥類特殊行為模式。 委託野聲環境生態顧問公司辦理「玉里野生動物保護區動物資源現況調查與長期監測規劃建置計畫」進行保護區內動物資源空間分布調查，及建立未來長期監測模式，將調查資料彙整擬定經營管理建議。 	<ol style="list-style-type: none"> 持續加強自然保留區須巡守工作，以維護其原有自然狀態。 野生動物資源調查持續監測。
	<p>HCV2 野生動物重要棲息環境(丹大、水璉海岸山脈、關山)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 丹大野生動物重要棲息環境110年下半年共進行6次巡視皆無發生不法情事。並裝設6台紅外線照相機進行野生動物資源長期監測，共拍攝12,433張照片。監測資料已送交屏科大彙整分析。 水璉野生動物重要棲息環境110年下半年共進行18次巡視皆無發生不法情事。並裝設6台紅外線照相機進行野生動物資源長期監測，共拍攝31,172張照片。監測資料已送交屏科大彙整分析。監測結果以台灣獼猴、山羌為主要物種。海岸山脈及關山等2處野生動物重要棲息環境因本處轄管範圍較小，目前委由林務局台東林區管理處執行監測。 	<ol style="list-style-type: none"> 持續加強重要棲息環境巡守工作，以維護其原有自然狀態。 野生動物資源調查持續監測。

	<p>HCV4 佐倉步道上 方及舞鶴崩 塌地</p>	<p>1. 「花蓮縣秀林鄉D629（木瓜1林班佐倉步道）」，以維護/強化行動的監測：</p> <p>(1) 緣起：因近年地震及颱風降雨影響，佐倉步道沿線邊坡多處發生淺層崩塌。後經現場調查發現，佐倉步道沿線，有地面裂隙、構造物側移等等地滑徵兆。因下方為佐倉國福社區，保全對象明確，故於107年度起辦理調查分析工作，以瞭解是否存在大規模潛勢滑動。</p> <p>(2) 110年調查成果：</p> <p>A. 已完成 110 年 2 月、1100419 地震、110 年 5 月、110 年 8 月、110 年 11 月 5 次監測。</p> <p>B. 地表變化情形：BH3、BH6孔位附近，地表環境無明顯變化情形。</p> <p>C. 傾斜管監測：</p> <p>a、BH3月位移量約0.40~0.46mm，位移速率類型為「稍稍有、有待持續觀察」，目前暫無滑動可能。</p> <p>b、BH6月位移量約1.11~3.03mm，位移速率類型為「略顯著、緩慢運動中」，需持續觀察。</p> <p>D. 後續建議：</p> <p>a、BH3傾斜管監測數據顯示A、B方向位移量變化無明顯固定方向的趨勢，目前評估BH3傾斜管附近的地下岩層暫無滑動之可能，建議持續觀察。</p> <p>b、BH6傾斜管A+方向月位移量除5~6月受到0530、0607的地震影響增加較大外，其餘之月移動量屬於準確定變動，建議日後持續量測其位移量可否有擴大之趨勢。</p> <p>2. 「花蓮縣瑞穗鄉D024（舞鶴崩塌地）」：</p> <p>(1) 緣起：本崩塌地位於大規模崩塌潛勢區花蓮縣-瑞穗鄉-D024內，於106年10月11日豪雨事件形成坡址兩處原有崩</p>	<p>1. 依據監測成果，目前佐倉步道地滑速率尚不活躍，擬持續保持追蹤監測。</p> <p>2. 依據監測成果，目前舞鶴崩塌地穩定速率滑動中，需持續保持追蹤監測。</p>
--	--	--	---

		<p>塌地面積擴大，冠部產生裂隙持續擴大，長度約30公尺，寬度最寬約40公尺。於109年起辦理調查評估委託案，以進行細部地表地質調查、地質鑽探及監測等工作，並據以提出後續治理對策。</p> <p>(2) 110年調查成果：</p> <p>A. 110年12月止已完成6次監測。</p> <p>B. 監測地表環境變化情形：BH1、BH2及BH4三處監測孔位附近地表，地表監測有滑動現象，平均日位移量速率為7mm。</p> <p>C. GPS監測：</p> <p>a. BH1:110年10月12日開始速率自8 mm/day增加至231 mm/day，110年10月15日速率趨緩。至110年10月底，累積位移量5770 mm，位移速率類型為「每日穩定速率滑動中」，需持續觀察。</p> <p>b. BH2:110年10月12日開始速率自12 mm/day增加至349mm/day，110年10月15日速率趨緩。至110年10月底，累積位移量7502 mm，位移速率類型為「每日穩定速率滑動中」，需持續觀察。</p> <p>c. BH4:110年10月12日開始速率自10 mm/day增加至368 mm/day，110年10月15日速率趨緩。至110年10月底，累積位移量7460 mm，位移速率類型為「每日穩定速率滑動中」，需持續觀察。</p>	
	HCV5 2636保安林(港口部落水源)	110年7-12月共巡護54人次，無發現不法案件或重大干擾事件。	持續維持巡護及監測。 完成下半年監測結果報告。
	集水區狀況	1. 本處監測轄管集水區崩塌地，經以各事業區做變異分析，歷年監測結果如下表:	1. 立霧溪事業區： (1). 本次判釋結果，幾處崩塌面積變異及新生面積較大崩塌地各分布

判釋時間 (民國)	事業區面積 (1) (公頃)	崩塌總面積 (2) (公頃)	崩塌率 (3)= (2)/(1)	新生崩塌面積 (公頃)	擴大崩塌面積 (公頃)	覆綠面積 (公頃)	新生或擴大變異 >10ha 林班地
立霧溪事業區(32)							
99	77933.71	2532.00	3.25%	-	-	-	-
101	77933.71	2566.00	3.29%	211.01	106.17	282.66	1、2、4、7、10、12、17、18、46、48、88
103	77933.71	2423.31	3.11%	153.76	629.65	926.10	20、21、39、40、41、44、46、47、48、52、61、64、66、72、77、79、87、94
104	77933.71	2511.28	3.22%	52.34	429.66	394.5	21、39、40、41、44、46、48、49、52、56、57、72、77、86、93
106	77933.71	2509.00	3.22%	162.71	50.23	214.94	21、39、40、41、44、46、48、49、52、56、57、61、66、72、77、86、93
110	77933.71	2911.47	3.73%	427.22	532.20	595.93	5、6、7、8、9、12、13、20、21、39、

於立霧溪事業區第 8、94 林班，評估鄰近無建築等保全對象，且位處交通難到達處，將採自然復育對策。

- (2). 花縣 DF024 土石流潛勢溪流集水區亦在立霧溪事業區第 8 林班區內，本區上游處受蝕溝侵蝕所致，位處交通難到達處，將採自然復育對策。
- (3). 立霧溪事業區第 94、92 林班區位於花縣 DF019 土石流潛勢溪流集水區內，當中 320940017、320920013 崩塌地屬於舊崩塌再發生崩塌情況，可能受地震事件影響導致，目前坡面仍屬於不穩定土砂材料堆積。但該崩塌地位處交通難到達處，將於颱風豪雨後關注此區，採自然復育對策。
- (4). 立霧溪事業區第 9 林班，該區部分崩塌位於慧德休息區後方上邊坡處。當中 320090012 崩塌地下方已有蝕溝發展趨勢，可能影響台 9 線，將採 UAV 現勘監控。
- (5). 立霧溪事業區第 55、66 林班新生崩塌 2 處分別位於道路上邊坡 0.52 公頃、道路下邊坡 1.08 公頃，可能影響台 8 線，將採 UAV 現勘監控。

							49、61、79、 86、92、94
木瓜山事業區(31)							
99	46964. 57	863.3 3	1.84%	-	-	-	-
101	46964. 57	681.4 2	1.45%	44.69	49.02	275.61	47、49
103	46964. 57	654.8 4	1.39%	26.29	285.05	337.92	47、48、49、 57
106	46964. 57	722	1.54%	50.42	108.01	90.45	47、48、49、 51、57
110	46964. 57	753.6 6	1.60%	86.18	117.03	172.38	47
林田山事業區(30)							
99	66472. 84	1278. 30	1.92%	-	-	-	-
101	66472. 84	1153. 74	1.74%	228.58	577.96	931.10	10、14、17、 22、28、30、 34、40、72、 90、100、 118、122、 130
103	66472. 84	1315. 81	1.98%	95.58	951.39	884.90	14、17、18、 19、27、29、 30、34、40、 80、94、 103、104、 118、123
110	66472.	1539.	2.31%	228.04	430.04	351.75	118、142

2. 木瓜山事業區：

- (1). 本次判釋結果，事業區崩塌地變異顯示無明顯變化，部分崩塌面積變異及新生面積較大崩塌地，分布於47、48林班地屬集水區中央山脈稜線處蝕溝向源侵蝕擴大，評估鄰近無建築等保全對象，且位處交通難到達處，將採自然復育對策。
- (2). 台14線公路3處崩塌地，當中1處屬新生崩塌地，該崩塌地雖於4月地震事件前已崩塌、但此次地震事件仍造成崩塌地擴大，後續將依使用性質、頻率評估，是否需依林業經營需求進行崩塌地治理，或對其採自然復育方式。
- (3). 花縣DF012土石流潛勢溪流集水區仍有部分崩塌為零星分布，將於地震、颱風豪雨後關注崩塌是否擴大，以利監控並進行相關整治作業。

3. 林田山事業區：

- (1). 本次判釋結果，幾處崩塌面積變異及新生面積較大崩塌地各分布於林田山事業區第118、40林班屬壽豐溪、萬里溪沿岸其支流處，評估鄰近無建築等保全對象，且位處交通難到達處，將採自然復

	84	61					
玉里事業區(29)							
99	57816.71	1028.60	1.78%	-	-	-	
101	57816.71	510.44	0.88%	29.32	31.00	578.48	-
103	57816.71	523.39	0.91%	66.92	56.73	110.69	-
108	57816.71	536.36	0.93%	110.7	47.1	117.5	5、6、7、38、40、41、42
110	57816.71	746.17	1.29%	130.03	131.18	257.95	-
秀姑巒事業區(28)							
99	70418.73	1565.64	2.22%	-	-	-	-
101	70418.73	1028.67	1.46%	59.19	20.63	616.79	22
103	70418.73	1035.63	1.47%	53.70	140.50	187.24	5、9、24
108	70418.73	1175.8	1.67%	100.6	212.1	128.7	5、9、24
110	70418.73	1181.42	1.67%	119.96	205.15	331.31	6、9、14、16

2. 各事業區崩塌分析如下：

(1) 立霧溪事業區：

A. 區內判釋大於0.2公頃之崩塌地共計有1,331處，其崩塌

- 育對策。
- (2). 針對西林、萬榮林道等直接影響區域，評估目前西林林道車輛通行終點為 19k，調查崩塌擴大影響位置為 43k，目前無林業經營活動，將持續追蹤。
 - (3). 萬榮林道 18k 處，台電歷年已持續投入經費治理，目前可維持車輛通行。但位於萬榮鄉 D256 大規模崩塌潛勢區，該潛勢區崩崖處有活動跡象，且地形坡陡狹窄，若崩塌則具堰塞湖風險，將採航遙測監測方式追蹤。
 - (4). 萬榮林道 36.7k 處已改線通行惟路況不佳，39.9k 無林業經營活動，將採航遙測監測方式追蹤。
 - (5). 111 及 118 林班 2 處深潭經評估顯示，易受主流地形變化消失，目前無立即危害，將採航遙測監測方式追蹤觀察變化情形。
4. 玉里事業區：
- (1). 瑞穗及中平林道各有 1 處受到擴大及新生崩塌地影響，此 2 處皆為舊有崩塌地，目前皆位於瑞穗及中平林道 19k 之後未開放地段，將依使用性質、頻率評估是否進行細部調查及崩塌地治理規劃，若使用頻率較低，則崩塌

		<p>總面積為2,911.47公頃。與106年立霧溪事業區尼莎颱風事件後崩塌地資料庫比對，結果顯示事件前後舊有崩塌地總變異為復育595.93公頃、舊有崩塌擴大約532.50公頃、新生崩塌地面積為427.22公頃，整體崩塌變異面積約為增加363.79公頃。</p> <p>B. 根據調查，共有53個林班受到106~110年間降雨引發大小不一之崩塌新生及擴大影響，其中，台8線中橫公路有10處受到擴大及新生崩塌地影響，當中達3處屬於新生崩塌。而針對土石流潛勢溪流集水區部分，其中屬花縣DF024、DF019土石流潛勢溪流集水內有幾處新增及擴大崩塌地面積較大。</p> <p>(2) 木瓜山事業區：</p> <p>A. 區內判釋大於0.2公頃之崩塌地共計有319處，其崩塌總面積為753.66公頃。與103年尼莎颱風後崩塌地資料庫進行比對，結果顯示事件前後舊有崩塌地總變異為復育172.38公頃、舊有崩塌擴大約117.03公頃、新生崩塌地面積為86.18公頃，整體崩塌變異面積約為增加30.83公頃。</p> <p>B. 根據調查，木瓜溪上游接近中央山脈稜線地區的57林班崩塌地、天長斷崖(47林班地)及能高崩塌地(48~50林班地)等大規模崩塌地，在106年尼莎颱風後判釋時，已較其前期(103年)判釋結果略為擴大，今年仍觀察到蝕溝擴大及蝕溝上游崩塌地活動之跡象，顯示此處崩塌地仍持續擴大中。惟本區位於深山人煙稀疏，其鄰近並無密集道路及建物分布，崩塌引發土石流所導致之災情亦有限。</p> <p>(3) 林田山事業區：</p> <p>A. 區內判釋大於0.2公頃之崩塌地共計有716處，其崩塌總</p>	<p>地可採自然復育方式。</p> <p>(2). 而針對瑞港公路影響部分，經本次圓規颱風降雨而造成地表裸露，其裸露坡面因鄰近道路可能具有土砂下移之可能，且瑞港公路經本次事件後部分路段路基流失嚴重，目前花蓮縣政府則評估拓寬可行性，將先行採用無人載具確認崩塌地裸露土砂是否會持續下移影響，若土砂無下移影響則可評估採用自然復育方式。</p> <p>(3). 本次崩塌地變異分析有 5 區 (DF085、DF 091、DF 105、DF 088、DF 079) 新生或擴大崩塌地位於土石流潛勢溪流集水區範圍，多位於較深入山區之集水區，且多為無人員居住及活動區域，雖經降雨事件影響皆有冲刷裸露的情形發生，但無堰塞湖蓄積之可能，惟崩塌擴大可能伴隨豪大雨事件攜帶部分土砂下移，因此將採無人載具行調查各潛勢區坡面不穩定土砂評估災害危險。</p> <p>5. 秀姑巒事業區：</p> <p>(1). 長良林道有 1 處受到擴大及新生崩塌地影響，其崩塌地為 103 年度後至 108 年間之崩塌地，由衛星影像觀察可得知，該崩塌地</p>
--	--	---	---

面積為1539.61公頃。與103年林田山事業區麥德姆颱風事件後崩塌地資料庫比對，結果顯示事件前後舊有崩塌地總變異為復育351.75公頃、舊有崩塌擴大約430.04公頃、新生崩塌地面積為228.04公頃，整體崩塌變異面積約為增加306.33公頃。

B. 區內之土砂災害的災情以壽豐溪、萬里溪沿岸及其支流蝕溝上緣崩塌為主，分布位置主要為蝕溝上游及主支流溪流沿岸，大多為老崩塌地區局部或部分擴大之情況。分析顯示本次崩塌變異分析多為舊有崩塌擴大，主要崩塌擴大區域於為林田山事業區第40、17、118林班地等處。

(4) 玉里事業區：

A. 內判釋大於0.2公頃之崩塌地共計有693處，其崩塌總面積為746.17公頃。與108年玉里事業區白鹿颱風事件後崩塌地資料庫比對，結果顯示事件前後舊有崩塌地總變異為復育257.95公頃、舊有崩塌擴大約131.18公頃、新生崩塌地面積為130.03公頃，整體崩塌變異面積約為增加3.26公頃。

B. 舊有崩塌地擴大累積面積最多的為 6 林班地(26.33 公頃)，其次為玉里事業區7林班地(10.99公頃)、34林班地(10.63公頃)及5林班地(9.39公頃)。其中，34及5林班地崩塌面積之擴大屬集水區蝕溝向源侵蝕擴大。

C. 新增崩塌地面積累積最多者為第89林班地(8.20公頃)，其崩塌類型，主要為舊有崩塌表土植生流失裸露分布在該林班內。

(5) 秀姑巒事業區：

A. 區內判釋大於0.2公頃之崩塌地共計有689處，其崩塌總面積為1181.42公頃。與108年秀姑巒事業區白鹿颱風事

屬於舊有崩塌區域，目前主要影響為長良林道且林道仍持續使用中，**本崩塌地影響為 21.2K 至 21.4K 處**，因應未來林業經營需求，**林道暢通須至 25K 路段**，後須將逐年進行工程治理。

(2). 另 290710001 崩塌地位於 71 林班，屬於溪流側岸崩塌，且位於花縣 DF057 土石流潛勢溪流集水區範圍內，未來擴大可能影響羅山聚落，判釋結果顯示本崩塌地面積為 0.22 公頃，經多期衛星影像追溯分析得知屬於 110 年圓規颱風事件前(110 年 2 月以前)已發生之崩塌地，**將採無人載具行調查持續追蹤。**

(3). 目前新生及或擴大崩塌地主要位於花縣 DF041 土石流潛勢溪流集水區範圍，由於該集水區幅原廣大，涵蓋多處林班地，其中大多數崩塌為零星分布在集水區內，林班地內無崩塌面積大於 10 公頃之崩塌地，且由於近年民眾避難疏散確實，針對土石流集水區內崩塌將於颱風豪雨後再做關注是否有新生較大或擴大崩塌面積，以利監控並進行相關治山防災工作。

		<p>件後崩塌地資料庫比對，結果顯示事件前後舊有崩塌地總變異為復育331.31公頃、舊有崩塌擴大約205.15公頃、新生崩塌地面積為119.96公頃，整體崩塌變異面積約為減少6.2公頃。</p> <p>B. 舊有崩塌地擴大累積面積最多的為秀姑巒事業區14林班地(30.99公頃)，其次為秀姑巒事業區9林班地(29.66公頃)。其中，第14林班地位於近中央山脈稜線處崩塌面積擴大以及河岸沖蝕擴大，第9林班地崩塌面積之擴大屬集水區蝕溝向源侵蝕之擴大及側岸崩塌。新增崩塌地面積累積最多者為第15林班地(16.76公頃)，其崩塌類型主要為側岸崩塌。</p>	<p>(4). 於圓規颱風後追蹤秀姑巒事業區第9林班地崩塌地變化情況，經前述林班變異分析比對可知本處林班地屬於明顯擴大區域，經影像資料顯示研判，尚無堰塞湖蓄積之可能，惟崩塌擴大區可能伴隨豪大雨事件攜帶部分土砂下移，因位處深山地區且交通不可及之因素，將採航遙測衛星進行長期監控。</p>
	<p>崩塌地</p>	<p>1. 執行「109年度玉里15林班崩塌地監測及分析」工作：花蓮縣萬榮鄉D500大規模崩塌潛勢區因坡趾緊鄰紅葉部落區，豪雨時偶有發生落石情形，經評估對於居民安全可能具有風險性，本處於108年至110年辦理鑽探調查，結果無大規模地滑發生，邊坡尚穩定，僅有浮石有危及部落安全疑慮，預定110年下半年進行浮石清除工作，並持續辦理監測。</p> <p>(1) 緣起：經初步評估花蓮縣-萬榮鄉-D500大規模崩塌潛勢區因坡趾緊鄰部落區，具高風險性。本處108年度於次生崩崖至坡址完成56公尺的地質鑽探、460公尺折射震測、細部調查及細部監測，初步建立地質模型，惟因現地鑽探作業不易，佈設之兩條測線各僅鑽1孔，另，監測期間亦僅3個多月，對於建立地質模型及邊坡穩定機制尚嫌不足，本計畫於既有測線上補充2孔鑽孔配合地球物理探勘及監測結果，提供崩塌影響範圍劃定、訂定預警警戒值並研擬其減災及穩定工法，以作為未來辦理防災應變之依據。</p> <p>(2) 監測結果：</p>	<p>1. 「109年度玉里15林班崩塌地監測及分析」工作：</p> <p>應對措施</p> <p>(1) 萬榮D500崩塌潛勢區坡面植生茂密，未開發且大致保持穩定，保持植生可減緩坡面沖刷，建議本計畫區邊坡應保持現況，防減災工程亦應避免破壞坡面植生狀況，以確保本計畫區邊坡之安全性。</p> <p>(2) 已建置之傾斜觀測管建議本計畫結束後持續監測，但因108BH1傾斜管與孔壁孔壁存在空隙故建議108BH1取消監測，其餘四孔進行一年3~4次監測為原則，但若紅葉雨量站累積雨量大於350mm/24hr或</p>

		<p>A. 地球物理探勘工作於 109 年 5 月 14 日完成探測長度 575 公尺，地質鑽探工作於 109 年 6 月 24 日完成鑽孔 109BH-1 55 公尺、109BH-2 50 公尺及 109BH-3 54 公尺，總鑽進深度達 159 公尺。</p> <p>B. 監測工作至 110 年 10 月 31 日完成前期 2 孔及本期 3 孔量測作業共 17 次，包含圓規颱風後加測一次。</p> <p>C. 場址地表地質調查，經整合本期與前期（108 年度）的地球物理調查、地質鑽探及地表地質調查結果，可將本區地層分成六層，分別為片岩、滑後岩體、崩積層、崖錐堆積及沖積層。依據調查結果歸納本區邊坡災害可區分為（1）崩積層與滑後岩體滑動，沿土岩界面崩滑（2）坡面浮石、坡頂崩崖及滑後岩體的落石（3）坑溝土石沖刷。</p> <p>D. 監測部份，五孔地質鑽孔傾斜管監測孔除 108BH-1 自 109 年 10 月開始可能因回填料已被淘刷，測傾管與孔壁間存在間隙；109BH-1 則在圓規颱風降雨後地下約 12-13 公尺處有變位現象，合變量約（3.45mm）；其餘三孔在監測時間內地表與地中皆無明顯變位。</p> <p>E. 邊坡穩定分析運用 Slide 邊坡穩定分析軟體，分析情境分為平時、地震及暴雨三種情境，崩積層滑動均有部分情境已相當接近安全係數之臨界；落石情境模擬以 Rocfall 配合可能掉落方向進行模擬，其中浮石 5 破碎時可能掉落至部落建物附近影響最大。</p> <p>F. D500 崩塌潛勢區之坑溝平時無水，影響下邊坡側紅葉部落的因素為坑溝與部落排水的銜接，當部落排水未能及時宣洩，則可能造成局部淹水或漫地流情形，而當強降雨時，地表逕流則可能會將坑溝刷深，造成原本在坑溝內的石頭失去支撐而隨地表逕流而下。</p>	<p>地震震度達五級以上則增加監測，監測並應進行下邊坡滑後岩體與沖積扇交界處（大致位於林班地與部落交界線）之新增坡面浮石與不穩定土體巡查。</p> <p>(3) 根據落石境況模擬結果大型浮石 5 建議應以物理或化學方式碎解並運離坡面，避免浮石下方土壤受沖蝕而引致浮石掉落。</p> <p>(4) 建議於崩塌裸露坡面撒播水土保持良好之先驅物白喜草，使其得以完成良好覆蓋以減少土坡沖蝕；另建議後續計畫對中上邊坡側進行現勘，並與現況做比對，以了解坡地之災害變化。</p> <p>(5) 參考 107 年建議規劃工程，建議紅葉村第二鄰坡面落石防護工程、紅葉村第三鄰蝕溝土砂抑制工程、紅葉村第三鄰坡面土石防護工程、紅葉村第六鄰落石防護工程及紅葉社區排水改善工程應優先辦理；而紅葉村第四鄰坡面落石防護工程附近僅有地表沖刷，未有土石崩落情形、紅葉村第六鄰坡面防</p>
--	--	--	---

		<p>G. 經由地表地質調查、監測及邊坡穩定分析結果綜合評估，萬榮 D500 崩塌潛勢區未來發生邊坡破壞主要為局部區域崩積層與滑後岩體滑動、落石及坑溝土石沖刷，發生一次式大規模崩塌的機率很小。</p> <p>2. 「花蓮縣瑞穗鄉 D024(舞鶴)」崩塌地及「花蓮縣秀林鄉 D629(木瓜 1 林班)」崩塌地監測結果詳見高保育監測 HCV4。</p>	<p>護工程因土袋溝已更新補強可暫緩處理，而紅葉第六鄰坡面減災工程則有加速坑溝溯源沖刷疑慮，建議暫緩辦理。</p>
	<p>基礎設施維護- 林道維護</p>	<p>1. 林道一般巡查110年7-12月共計進行36次，監測結果，有部分路基掏空及路面零星土石等情況，各項構造物並無特殊變動或損壞情形。</p> <p>2. 林道特別巡查於汛期前及颱風地震後，辦理所轄林道特別巡查工作； (一)110年度9月份璨樹颱風、10月份圓規颱風分別造成各林道路面沖刷、路基掏空等狀況。</p> <p>3. 林道維護情形：配合林業經營需要，目前各林道維護通行長度如下： (1) 西林林道：18.82公里 (2) 萬榮林道：36 公里。 (3) 光復林道：20.85 公里。 (4) 瑞穗林道：19 公里。 (5) 中平林道：18.86 公里。 (6) 長良林道：18公里。</p> <p>4. 林道作業對環境監測結果：林道及兩側人工林、周遭林木、地被植物、動物棲地經半年監測結果並無損壞或影響，現場並無發生崩塌、入侵外來物種或作業廢棄物等情事。</p> <p>5. 林道作業其他監測結果：林道主支線之路面、邊坡、邊溝、過水路面、危木排除等改善及環境清潔維護工作，已依開口契約辦理完成。</p> <p>6. 110年度新設多處動物通道，提供林道設施與自然共存的環</p>	<p>1. 配合林道巡查結果，110年度下半年實際維護工作如下： (1) 西林林道： A. 西林林道12K-18K安全設施及路面修復施作。 B. 西林林道沿線圓規颱風災後維修工作。 C. 西林林道0K~12K間安全設施及路面修復工作。 (2) 光復林道： A. 光復林道沿線圓規颱風災後維修工作。 (3) 瑞穗林道： A. 瑞穗林道14K+470等處利基下陷掏空修復工作 B. 瑞穗林道圓規颱風災害修維工作 (4) 中平林道： A. 中平林道圓規颱風災害修維工作。 (5) 長良林道： A. 長良林道8K~17K 6/26~27豪</p>

		境。	<p>雨災害維護工作。</p> <p>B. 長良林道0730大雨清理維護工作</p> <p>C. 長良林道1K~17K間璨樹颱風清除維護工作</p> <p>D. 長良林道圓規颱風災害修維護工作</p> <p>2. 針對監測結果持續進行人工林、周遭林木、地被植物、動物棲地、崩塌、入侵外來物種及作業廢棄物等環境監測工作。</p>
基礎設施維護- 治山工程		<p>1. 下半年共執行防砂工程 1 件（位於萬榮站），崩塌地治理工程 3 件（萬榮站 1 件、玉里站 2 件），整體治理調查規劃 6 件（2 件含本處轄管 4 個工作站，1 件範圍跨萬榮及玉里站，3 件玉里站）。作業監測結果：</p> <p>(1) 陸域或水域生物棲地，據各工作站監測結果及委託生態團隊追蹤成果，無異常變化。</p> <p>(2) 監測期間計 1 件(野溪)防砂工程涉及水域棲息環境，於設計審查階段即被 NGO 團體、生態專業審查委員要求減量施作，本處即配合辦理減輕混凝土用量，迴避(保護)稀有植物區。</p> <p>(3) 崩塌地治理工程對人工林、周遭林木、地被植物、動物棲地經半年監測結果並無破壞或影響，現場並無再發生崩塌、土壤流失及入侵外來物種或作業廢棄物等情事。</p> <p>(4) 各案工作施業前均辦理設計審查及施工前說明，邀請當地居民、NGO 團體、監造單位、施工廠商等告知規劃內容、作業重點、危害風險項目等。</p> <p>2. 監測期間水利署第九河川局及地方社區建議本處為生態復</p>	<p>1. 持續透過整體調查規劃、遙測監控判釋、生態追蹤調查等，滾動式調整施業內容及方式，以求環境永續經營。</p> <p>2. 持續與地方民眾、NGO 團體保持溝通、研商解決方案。</p> <p>3. 持續落實「迴避、縮小、減輕及補償」對策討論，以降低環境影響程度，並透過留設動物通道，維護生態棲息環境。</p> <p>4. 加強巡查工區廢棄物處理，降低環境汙染；優先沿用既闢便道出入工區，限縮林木、植被擾動範圍。</p> <p>5. 持續進行相關教育訓練，並透過「國有林地治理工程資訊網」，公開資訊、回應輿情，推動公民參與及維持良善互動。</p>

		<p>育、文化景觀、還石於河，調整野溪舊有防砂設施，因而爭取經費增辦「中溝野溪集水區防砂工程生態共融調整計畫」委辦案。本案於下半年11月辦理第1次期中審查會，12月辦理第1次民眾參與工作坊會議。</p> <p>3. 下半年執行4件工程皆完成生態檢核作業，邀集工作圈成員會同專家學者(含NGO代表)、監造單位，討論具體作為、注意細節及未來努力方向，建立治理需求與環境保育平台，持續推動及加強與NGO團體溝通。</p>	<p>6. 「中溝野溪集水區防砂工程生態共融調整計畫」案，於下半年11月辦理第1次期中審查會，為擴大參與直接去地方辦理現勘及審查會，除了聘用跨領域專家學者任審查委員，再邀集水利、水保單位、地方政府、NGO代表、本處相關課室工作站等參與審查。12月亦到地方辦理第1次民眾參與工作坊會議，除了邀集各機關單位、NGO代表以外並推動公民參與與資訊公開同步邀請地方各協會、管理委員會及土地關係人一起參與討論。</p>
	作業道開設	110年度7-12月無開設作業道。	無
	天然災害	<p>1. 110年7~12月，有四件颱風警報及一件豪雨警報，導致本處轄內自然步道多有土石滑動坍方，樹木倒塌情事發生；另圓規颱風造成佐倉步道路樹倒伏及造成持續性豪雨，餘無重大災害發生。</p> <p>2. 林道維護：110年度9月份璨樹颱風、10月份圓規颱風分別造成各林道路面沖刷、路基掏空等狀況。已辦理現有設施即時性修復，避免災害擴大。</p> <p>3. 治山工程：下半年治山工程針對處轄林地應急作業，因10月圓規颱風造成既有防災設施災害，計以開口契約完成4處，就溪溝淤塞清淤、溪流導排、淘刷填補、岸坡保護、現有設施等進行即時性處置避免災害擴大。</p> <p>4. 110年1~12月，造林地無天然災害發生。</p>	<p>1. 圓規颱風造成既有防災設施災害，開口契約完成4件工作：</p> <p>(1) 玉里21林班崩塌地監測設施維護工作。</p> <p>(2) 砂婆礑溪魚道進水口及護欄災修工作</p> <p>(3) 富源溪災害搶修工作</p> <p>(4) 玉區15林班紅葉2、4、6鄰排水設施災修工作</p> <p>2. 自然步道已以步道開口契約進行搶修，本年度搶修工作皆已完成，詳如步道遊憩服務及設施養護一節。</p> <p>3. 遊樂區各項安全維護除先進行災害</p>

			<p>前防災整備外，持續關注中央氣象局的天氣預測及颱風動態情形，當災害發生時，持續進行通報及災後勘查與修復，並於開園前加強檢視。</p> <p>4. 持續追蹤轄區內既有防災設施及轄區內林道現況，並依據天然災害風險評估、防減災及災害處理作業程序，於颱風及豪雨災害期間與災後各階段分別辦理遊樂區各項安全維護通報及緊急應變措施。</p>
<p>廢棄物處理</p>		<p>1. 110年7-12月各項施業(如育苗、造林及撫育、採伐、林道、步道...)監測結果如下:</p> <p>(1) 造林地作業機具油料未污染林地，作業期間產生之育苗袋、寶特瓶、牛筋繩及便當盒等垃圾集中放置後，定期清運出林地，發現遺留造林地廢棄物立即督促廠商移除，並無污染森林環境情事。馬太鞍苗圃於作業期間有發現遺留保特瓶等容器。</p> <p>(2) 110年下半年轄內保安林廢棄物清理計43.3噸，全年清運141.35噸。</p> <p>(3) 「向海致敬—海岸保安林清潔維護計畫」110年度上半年間配合開口契約海岸廢棄物清理作業，於2615、2634、2616、2617、2618、2613、2602、2619、2635號保安林每周執行例行廢棄物清理工作；11月於2601號保安林辦理1場環境教育活動，參與人數166人次；12月於2618保安林辦理植樹活動，參與人數約100人次。</p> <p>(4) 執行治山工程：所產生之鋼筋、模板、鐵絲、鐵釘等工程剩餘材料及便當盒等垃圾，要求施工廠商均集中放置後，定期清運出林地，並無污染森林環境情事。唯於萬</p>	<p>1. 造林及苗圃作業已督促承包廠商完成容器回收，並依據各苗圃座落處之鄉公所清潔隊規定，定期將作業期間產生塑膠袋、肥料袋、藥品罐等辦理清運。</p> <p>2. 持續加強保安林廢棄物清理。</p> <p>3. 治山工程：於萬榮站轄區1件野溪工程，施工期間廠商於現場留有寶特瓶及便當盒等非自然物，已即刻要求廠商改善完成，並藉此宣導愛護山林環境及防火意識。</p> <p>4. 林道維護工作：針對施工廠商工作期間所遺留廢棄物，未來將於工程施工說明會時，請承攬廠商確實做好維護環境工作。另工程竣工前將追蹤廢棄物是否均有運出林地，並無污染森林環境情事。</p> <p>5. 持續加強檢視池南國家森林遊樂</p>

		<p>榮站轄區1件野溪工程，施工期間廠商於現場留有寶特瓶及便當盒等非自然物，即刻請廠商改善完成。</p> <p>(5) 執行林道維護工作：護管員巡護時有發現施工廠商遺留廢棄物情形，已由護管員立即請廠商處理；另工程所產生之鋼筋、模板、鐵絲、鐵釘等工程剩餘材料，施工場商均集中放置後，定期清運出林地，並無污染森林環境情事。</p> <p>(6) 池南國家森林遊樂區內環境清潔未遺留廢棄物，而遊客產生一般廢棄部分，委託壽豐鄉公所依據「一般廢棄物回收清除處理辦法」進行處理。</p> <p>(7) 瑞穗生態教育館產生一般廢棄物，委託外部廠商進行處理。</p> <p>(8) 自然步道垃圾清運撿拾工作共計142次。</p> <p>(9) 佐倉步道館產生一般廢棄物，委託外部廠商進行處理。</p> <p>(10) 鯉魚山野餐觀景步道整修工程，9月中旬垃圾袋裝並推置步道兩側，11月中旬垃圾袋裝並推置觀景平台外側，皆未清除。</p>	<p>區、瑞穗生態館、自然步道及佐倉步道館是否遺留廢棄物並持續與當地相關單位合作辦理一般垃圾清運。</p> <p>6. 於遊樂區或自然步道內施工時請現場監工加強巡查廢棄物，並適時回報進度，持續追蹤工程及垃圾清運之處理情形。</p> <p>7. 鯉魚山野餐觀景步道整修工程尚未辦理驗收工作，於報驗收前通知請廠商移除袋裝垃圾。</p>
	<p>土壤狀態</p>	<p>1. 執行治山工程及林道維護工作，在施工中有部分周邊環境因施工開挖造成裸露，惟工程設計均有對應之植生綠美化工法做補償。</p> <p>2. 保安林施業活動不造成嚴重土壤流失情形，僅部分施業活動造成輕微之影響。</p> <p>3. 玉里站轄110國4號造林地因砍除違規作物(檳榔等)及施工踩踏，造成部分水土流失，惟影響尚屬輕微。</p> <p>4. 遊樂區及自然步道內環境清潔、遊客遊憩及自然教育等活動對周遭林木、地被植物及水土流失皆無影響。</p> <p>5. 佐倉步道8月份有坍方情事發生，有許多倒木及土壤流失發生，後續以機具進入步道開挖修復，影響步道沿途土壤狀</p>	<p>1. 工程竣工前追蹤開挖裸露面是否均有執行植生綠美化。</p> <p>2. 保安林施業活動水土流失情形均屬輕微，對現地並不造成嚴重影響，將持續監測觀察。</p> <p>3. 持續監測造林地，督促廠商施工剷除檳榔時應依契約截斷橫坡放置行列，減少地表逕流，根系不挖除，以免水土流失。</p> <p>4. 持續進行遊憩活動造成土壤影響之觀察。</p>

		<p>態。</p> <p>6. 鯉魚山步道10月份受圓規颱風影響，發現許多倒木及土壤流失發生。</p> <p>7. 富源步道群10月份因受圓規颱風影響受災嚴重，步道多處損壞，土壤沖蝕嚴重。</p> <p>8. 各苗圃施業期間，並無發現周邊環境有土壤流失或地被裸露情形。</p>	<p>5. 佐倉步道坍方整修工程，施工將盡量採低度干擾方式施工，減少影響土壤狀態。</p> <p>6. 鯉魚山步道危木及倒木皆已移除完畢，土壤沖蝕流失情形已穩定。</p> <p>7. 施工時導入環境友善措施，以迴避、縮小、減輕及補償等原則盡速辦理搶修工作。</p>
社會相關之監測	與原住民及社區關係	<p>1. 執行110年度林道維護工作，已分別至西林村、大馬村、太平村、卓清村辦理「原住民族當地社區居民權利確認及FPIC檢核表」，施業期間均依協議內容執行。</p> <p>2. 疏伐、造林撫育、治理及遊樂區工程等施業範圍倘涉及原住民居民則進行FPIC或訂定協議書，施業期間均依協議內容執行。</p> <p>3. 本處無接獲依「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則」申請之案件。</p> <p>4. 阿美族部落訪視年度目標20場，截至12月底完成40場。</p>	<p>持續依「原住民共管相關程序」辦理，以尊重當地原住民族涉及林地相關資源、傳統領域及特殊文化、生態、經濟、宗教或精神重要性跡地。</p>
	當地經濟和社會發展	<p>1. 社區林業輔導與執行結果監測：</p> <p>(1) 社區協助巡守森林保護工作，主要於2601號風景林保安林、2613號飛砂防止林保安林、2618號防風林保安林、2639號水源涵養林保安林、2622號水源涵養林保安林、2635號防風林保安林、2619號防風林保安林、2609號水源涵養林保安林、2624號水源涵養林保安林、2606號土砂捍止林保安林、立霧溪事業區第52、63、65、66、67、80林班、木瓜山事業區第143、44、61、62、88林班地內、林田山事業區第49、50、53、141、154林班、秀姑巒事業區第54、55、56、63、64、65、70、71、74、75、76林班地內執行，總計巡護647人次，計巡護面積</p>	<p>1. 持續監測外來種小花蔓澤蘭，輔導社區移除、抑制蔓延。另也鼓勵社區辦理認識外來種及移除課程及活動。</p> <p>2. 新冠肺炎疫情影響，訪視已提醒社區於111年計畫觀摩參訪盡量減少或以縣內為主。</p> <p>3. 經社區林業申辦網的培訓及110年的實務操作，社區已漸漸熟悉系統操作，也陸續將系統改善建議提供給系統工程師。</p>

		<p>4941公頃。</p> <p>(2) 本年度計有8個社區配合本處小花蔓澤蘭移除工作，計移除1018.5公斤。</p> <p>(3) 110年度計有33社區(新城工作站8社區、南華工作站6社區、萬榮工作站13社區、玉里工作站6社區)申請社區林業計畫。</p> <p>(4) 藉由相關教育訓練提升社區導覽解說員的素質，研發在地產品，設計更豐富之生態遊程，吸引遊客蒞臨社區體驗生態保育及社區特色產業，促進消費、增進社區居民的收入。</p> <p>2. 110年社區林業評鑑結果，特優社區：花蓮縣富里鄉羅山社區發展協會；優等社區：花蓮縣壽豐鄉米棧社區發展協會；甲等：花蓮縣秀林鄉部落交流協會和花蓮縣豐濱鄉磯崎社區發展協會併列。</p> <p>3. 不定期辦理訪視作業，並邀請各課室及工作站承辦一同出席，除可推廣各課室業務外，也可即時回覆社區所提問題，若無法即時回覆，後續也會將問題彙整後由相關承辦同仁協助回覆，增加與社區互動互信關係。</p>	<p>4. 工作站承辦及社區林業同心圓陪伴計畫持續協助社區線上系統操作及計畫執行之困難解決。</p>
	<p>爭議衝突處理</p>	<p>1. 抱怨申訴情形:</p> <p>(1) 110年7-12月首長信箱收案2件，平均於受理3日內回復陳情人，與110上半年度收件5件相較，減少3件。</p> <p>(2) 首長信箱受理案件之屬性分別為:</p> <p>A. 林道開放問題1件。</p> <p>B. 木製宣導品廠商希望與本處合作問題1件。</p> <p>2. 110年上半年未發生申訴(再申訴)、復審(行政訴訟)案件。</p>	<p>請各單位持續依抱怨及申訴事項責任歸屬確實妥處及依限回復民眾，俾利提升滿意度。</p>

	<p>勞工權益</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教育訓練辦理情形： <ol style="list-style-type: none"> (1)實體、數位課程及審查會議已辦理100場，參加人次總計3,162人次，累計9,475小時。 (2)因COVID-19新冠肺炎影響，導致部分課程暫停辦理，停辦課程均依程序簽奉處長核准，餘課程均全數辦理完畢。 (3)國際勞工組織與八大核心公約對我國勞動法令之影響業於110年10月28日辦理完竣。 2. 本處110年度職員、環境清潔廠商及員工皆未發生性別平等、性騷擾、性別歧視等案件。 3. 有關勞工保險部分，本處現場員工皆有投保勞工基本保險及防疫相關保險，保障員工權益，另也要求廠商對員工投保。 4. 各項施業(如育苗、造林及撫育、採伐、林道、步道...)監測結果如下： <ol style="list-style-type: none"> (1)治山工程及林道維護工作，各案均辦理設計審查及施工前說明會議，就規劃內容、作業重點、危害項目等進行解說，使當地居民、監造單位、施工廠商等充分了解，避免日後爭議。 (2)施工前確實辦理職業健康與安全等教育訓練，亦派員參加本處舉辦之職業衛生安全講座。 (3)廠商依規辦理勞工保險，有給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情。 (4)施業過程中未發生有違反性別平等、性騷擾、性別歧視等事件。 (5)加強宣導請巡護員於騎乘機車時應配戴安全帽、配置無線電及簡易之醫護包，並定期檢查裝備，以維人員安全，並由行政院農業委員會林務局統一辦理團體保險，對所有巡護員投保意外險。 (6)各造林地及苗圃工作開工前均落實召開施工前說明會， 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教育訓練辦理情形 <ol style="list-style-type: none"> (1)110年度持續因應疫情變化趨勢，配合調整課程辦理方式。 (2)加強宣導各課室辦理訓練課程依公務人員終身學習時數登錄程序登錄學習時數。 2. 遊樂區內員工皆依中央流行疫情指揮中心規定，接種COVID-19疫苗完畢。 3. 工資爭議事件： <p>經查本處開立發票及撥款等，皆符合契約規定，已協調廠商應配合規定，確實保障員工薪資及福利等相關權益，並依抱怨申訴事項處理程序辦理相關事項，處理完成。</p>
--	-------------	--	--

		<p>並說明施工期間應落實工員安全防護裝備穿戴與施作規範。</p> <p>(7)經個別訪談造林及育苗承商與員工、遊樂區現場員工，並無積欠薪資、違反性平及爭議等事件，並已確實完成商業保險投保。</p> <p>(8)爭議事件發生則依「抱怨申訴事項處理程序」妥善處理。</p> <p>5. 110年下半年度池南國家森林遊樂區環境清潔廠商及勞工發生相關爭議事件，經訪談勞工表示工資遭拖延一事。</p>	
其他 監 測	木質林產物 及非木質 林產物採集與利用	<p>1. 木質林產物採取量：</p> <p>(1) 針葉樹：玉里事業區第27林班柳杉、台灣杉採伐搬出材積為1749.066立方公尺。</p> <p>(2) 闊葉樹：玉里事業區第27林班槠欏類採伐搬出材積為114.027立方公尺。</p>	無
	林產品監測	<p>1. 林產物庫存量：</p> <p>截至110年12月底本處各工作站貯木場庫存量為新城貯木場8.337立方公尺及130.61公斤、南華貯木場354.96立方公尺及706.56公斤、萬榮貯木場29.93立方公尺及662公斤、玉里貯木場55.92立方公尺及2,633公斤，合計449.14立方公尺及4,132公斤。</p> <p>2. 林產物銷售：</p> <p>下半年度標售紅檜10.285立方公尺、牛樟19.646立方公尺、臺灣杉32.416立方公尺、台灣扁柏0.99立方公尺、柳杉3,760.5立方公尺、闊葉樹448.16立方公尺，專案合作處分紅檜6.33立方公尺，合計4,278.327立方公尺，處分後依規開立搬運許可證及查驗放行作業。</p> <p>3. 製作本處宣導品</p> <p>(1) 採購FSC驗證客製化醫用口罩包裝外盒，並印刷花蓮林</p>	庫存木材儘速辦理標售作業及與相關單位辦理合作計畫，俾減少木材劣化並增加國庫收入與發揮林產物價值。

		<p>區管理處FSC商標號碼(FSC-C161530)共26,000盒。</p> <p>(2) 使用本處自製台灣杉板材製作衝浪陸地練習版及衝浪板共10組。</p> <p>(3) 使用本處自製台灣杉板材製作狐蝠造型手機架80個及石虎造型手機架250個。</p> <p>(4) 使用國產紅檜製作本處退休人員獎牌10面。</p>	
--	--	---	--