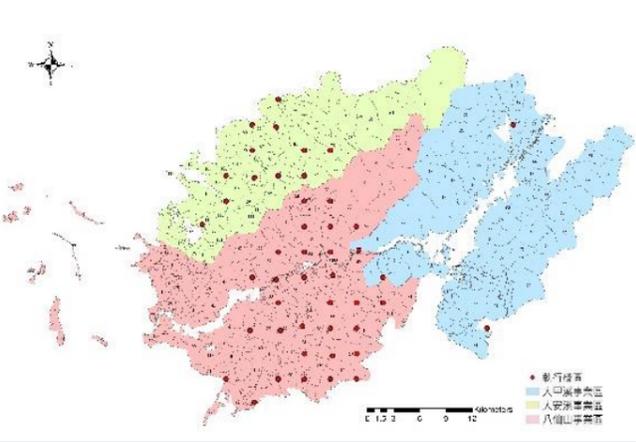
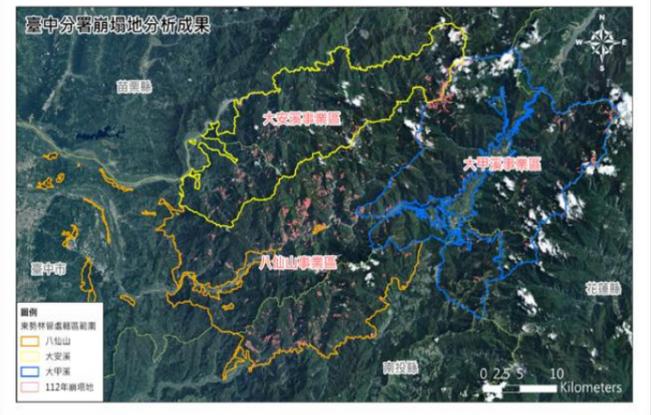


林業保育署臺中分署 113 年度 1-6 月監測結果摘要彙整表

監測項目	監測結果摘要	應對措施
森林資源	<p>1. 113年森林資源調查目標共計46個(系統樣區)，分別位於大安溪事業區、八仙山事業區、大甲溪事業區，截至6月底止，共完成18個樣區複查工作，執行率39%，餘28個樣區，預定於年底前完成執行。</p> <p>2. 調查區域受近期地震頻繁影響，沿途落石及倒伏木有增加情形，另安區第97林班等有發現新崩塌地，又舊崩塌地落石增加道路通行更為險峻。</p> <p>3. 樣區內無發現林木病蟲害及外來入侵植物等情事，其餘無異常機具聲音，無可疑人物及明顯人為擾動情形，森林狀態良好。</p> 	<p>1. 樣區調查行為對環境影響輕微，未造成傷害，將持續進行監測。</p> <p>2. 為增強同仁專業調查能力及克服山域困難地形技能，降低任務風險，預定於下半年與新竹分署共同辦理資源調查教育訓練，以加強及提升執行勤務之專業度及安全性。</p>
集水區	<p>1. 本分署利用SOPT7衛星影像(解析度1.5m)進行集水區崩塌地監測，每年度至少以2期衛星影像進行遙感探測影像處理與分析，配合常態化差異植生指數(Normalized Difference Vegetation Index; NDVI)，可有效掌握集水區崩塌地變異情形。</p> <p>2. 112年第一期採112/04(防汛期前)衛星影像分析，結果顯示本分署轄管集水區內崩塌地面積約1939.76公頃；下半年則採112/10(防汛期後)衛星影像，顯示崩塌地面積約1897.69公頃；113年上半年採用113/04/18(0403地震後)衛星影像分析，顯示崩塌地面積約1881.45公頃，與前期無顯著性變異。</p> <p>3. 未來仍將以衛星影像持續進行轄內集水區大面積監測，並配合多年度影像進行長時期之崩塌地變遷分析，落實集水區崩塌地監測之目的。</p> 	<p>持續進行監測以瞭解水土保持變化。</p>
保安林	<p>1. 保安林內無發現明顯受人為擾動而對環境及社會造成負面影響。</p> <p>2. 部分區外保安林有遭不法傾倒廢棄物情事，業依規偵辦及清理廢棄物。</p> <p>3. 113年度保安林檢訂共執行第1416、1427、1433、1434、1443及1444號保安林檢訂，面積計16,451公頃，目前已完成第1416、1433及1444號保安林檢訂，經檢訂結果林相保持良好，保護之功能健全，保護對象仍存在，仍有存置必要。</p>	<p>1. 持續監測，並於保安林所在地區持續聯繫，擴大保安林功效。</p> <p>2. 持續向民眾宣導防火及環境維護觀念，維護保安林。</p> <p>3. 針對易遭不法傾倒廢棄物地點，請工作站回報並評估設置監視相機。</p>
代表性區域維護(母樹林)	<p>1. 臺灣肖楠、臺灣杉種子園：</p> <p>(1)環境影響程度無或輕微，不造成影響，但有輕微小花蔓澤蘭危害。</p> <p>(2)社會影響程度無或輕微，不造成影響。經訪查遊客，未發生爭議衝突情形。</p> <p>2. 牛樟種子園、臺灣檫母樹林：</p> <p>環境面：</p> <p>(1)對周邊林木、地被植物、水土流失無影響或輕微，現地地被係由草生植被所覆蓋，未破壞動物棲息地，母樹林撫育作業廢棄物依垃圾分類集中管理，並依據分類回收或丟棄，現場未遺留廢棄物，無外來物種入侵情形。</p> <p>(2)依專家判定部分牛樟林木有褐根病且有新增枯死情形。經整合病蟲害管理決策，評估不採取行動是不切實際的。病害係以化學藥劑防治，而所選藥劑需經過社會、環境風險評估屬低危害且不屬農業部公告之禁藥及其成分，不含有FSC公告之高危害禁藥成分。</p> <p>社會面：</p> <p>承包商確實給付薪水及投保相關保險、施工前確實辦理職業健康與安全等教育訓練，病蟲害防治確實做好安全保護措施，相關施工皆有記錄，確保勞工權益與安全。無相關爭議衝突發生，亦未發生違反性平等、性騷擾、性別歧視等情事。</p>	<p>1. 臺灣肖楠、臺灣杉種子園：持續觀察小花蔓澤蘭危害情形，俾評估規劃環境整理工作，以縮限其影響程度。</p> <p>2. 牛樟種子園：</p> <p>(1)預計於降雨較少之10月份，依林試所「樹木褐根病診斷及防治建議手冊」防治方法及FSC規範，選擇經過社會、環境風險評估屬低危害且不屬農業部公告之禁藥及其成分不含有FSC公告之高危害禁藥成分之藥劑持續澆灌，包含殘留樹頭一併澆灌藥劑，減少褐根病菌絲生長速度。</p> <p>(2)枯死木砍除地上部標售。鬆軟帶菌之植體，連同去年病株堆置區之植體，移除送焚化爐燒毀，降低苗圃病源。</p>
生物多樣性	<p>1. 野生動植物保育執行情形</p> <p>(1) 保育巡視(含獵具移除專案巡護)及違反野生動物保育法案件：</p> <p>A. 鞍馬山站113年上半年保育巡視共執行8次，共24人次。查獲非法獵具陷阱16個。</p> <p>B. 雙崎站113年上半年度保育巡視共執行511次，執行獵具移除專案巡護14次。查獲</p>	<p>非法獵具已當場拆除，擬持續加強巡視及執行獵具移除專案巡護，避免擅設違法獵具等違法情事發生，並持續監測。</p>

監測項目	監測結果摘要	應對措施
環境監測	<p>非法獵具共獸鈹2具、陷阱17具。</p> <p>C. 梨山站113年上半年度武陵地區保育巡護次數共計272次(桃山瀑布步道及雪山登山口)，獵具移除巡護10次，查獲非法獵具 獸鈹5組，套索1組</p> <p>D. 麗陽站113年上半年保育巡視共執行26次、52人次。執行獵具移除專案巡護5次。無查獲非法獵具。</p> <p>(2)野生動物救傷、收容、危害:</p> <p>A. 鞍馬山站:紀錄大雪山林道附近有發現鼬獾、白面鼬鼠、赤腹松鼠、食蟹獾及山羌等死亡屍體，鼬獾屍體送至農業部生物多樣性研究所採檢狂犬病，其餘野生動物屍體均已就地掩埋。</p> <p>B. 雙崎站:執行野生動物救傷收容、路殺寄送有關單位等共9隻。本站於113年5月16日進行黑熊野放，後續持續進行追蹤工作。</p> <p>C. 梨山站:拾獲臺灣紫嘯鶇、黃腹琉璃、王錦蛇路殺個體，並寄往中央研究院。</p> <p>D. 麗陽站:無野生動物救傷、收容、危害路殺紀錄。</p> <p>(3)自動相機監測:共拍攝到36種野生動物，包括台灣黑熊、石虎、穿山甲、臺灣獼猴、臺灣野豬、食蟹獾、山羌、臺灣野山羊、黃鼠狼、黃喉貂、鼬獾、白鼻心、白面鼬鼠、大赤鼬鼠…等19種哺乳類，以及黑長尾雉、藍腹鷓、臺灣山鷓鴣、臺灣紫嘯鶇…等17種鳥類。</p> <p>2. 狩獵動物族群變化: 113年計畫執行中，預計下半年期中報告進行資料分析。</p> <p>3. 溪流魚類種類與水質:</p> <p>(1)鞍馬山站: 調查橫流溪上游水深介於0.4-0.6公尺，平均流速為0.1m/sec，平均水溫為攝氏21.1度，pH值為6.24，電導度為181.7 <math>\mu</math>S/m，紀錄到的溪流生物包含臺灣石鱚、臺灣白甲魚、粗首馬口鱮等。</p> <p>(2)梨山站: 3月份南湖溪下游樣區調查資料：水深於24-45公分之間，平均流速1m/sec，平均pH值為7.3，平均電導度為398 <math>\mu</math>S/m，平均水溫為14<math>^{\circ}</math>C，溪流生物主要為臺灣白甲魚、粗首馬口鱮、香魚、纓口臺鰍、臺灣間爬岩鰍，計有5種27隻次。 6月份南湖溪下游樣區調查資料：水深於10-60公分之間，平均流速2.18-3.88m/sec，平均pH值為7.27，平均電導度為376.30 <math>\mu</math>S/m，平均水溫為22.47<math>^{\circ}</math>C，溪流生物主要為香魚、臺灣白甲魚、臺灣石魚賓、明潭吻蝦虎、粗首馬口鱮、臺灣鬚鱮、臺灣間爬岩鰍、纓口臺鰍計有8種103隻次。</p> <p>(3)麗陽站:橫流溪下游水深介於0.10-0.62公尺，平均流速為0.21-2.3m/sec，水溫為攝氏23.6度，pH值為7.9，電導度為289 <math>\mu</math>S/m，溪流生物主要為台灣馬口魚、台灣白甲魚、台灣石魚賓、臺灣鬚鱮、纓口臺鰍、短吻紅斑吻蝦虎及明潭吻蝦虎。</p>	
外來入侵物種	<p>植物外來入侵種:</p> <p>1. 雙崎工作站: (1) 清水區高北段1436保安林埤塘有1處外來種大萍入侵 (2) 低海拔造林地多有小花蔓澤蘭入侵情形，目前尚未造成林木危害，將請廠商配合除蔓工作並持續監測。</p> <p>2. 麗陽工作站: 部分造林地有小花蔓澤蘭入侵，請廠商加強除蔓。</p> <p>3. 鞍馬山工作站: 低海拔造林地有小花蔓澤蘭輕微入侵造林地，但多位造林地周邊或僅為小苗，配合除蔓工作，定期監測無擴大危害跡象。</p> <p>動物外來入侵種: 上半年度未接獲新外來動物入侵通報事件。</p>	<p>1. 雙崎工作站: (1) 清水區高北段1處埤塘內外來種大萍，已於113年7月10日邀請專家學者評估，埤塘為封閉水域，無擴散情形，且大萍可提供水鳥棲地及覓食地，暫維持現狀。 (2) 造林地外來入侵種請造林廠商依契約施行移除，持續監測移除後是否有擴散。</p> <p>2. 麗陽工作站:位於較低海拔的造林地，有小花蔓澤蘭入侵，請合約中廠商加強移除，以控制族群並減少對造林木及生態環境造成危害。</p> <p>3. 鞍馬山工作站:外來入侵種小花蔓澤蘭及香澤蘭配合契約中切蔓及拔蔓工作移除，並請巡視員持續監測是否有擴大情形。</p> <p>4. 本分署為配合農業部林業及自然保育署辦理外來入侵種植物防治，結合臺中市各區公所、機關及工作站業務承辦人員，業於113年4月12日邀請中興大學辦理113年度</p>

監測項目		監測結果摘要	應對措施
環境 監測			外來入侵種植物防治教育訓練。 5. 國有林以外持續配合收購。
	林木 病蟲害	1. 依據農業部動植物防疫檢疫署推動荔枝椿象防治管理計畫，適時搭配採用化學法、物理法或生物法等方式進行防治，本分署採生物防治法，113年度荔枝椿象生物防治計畫規劃1.4公頃，分別位於太平區頭汴坑段 3994地號0.4公頃及霧峰區萬斗六段1002-1地號1公頃，於防治適期以每公頃釋放16,000隻平腹小蜂，釋放後防治範圍已無發現荔枝椿象出沒，將持續監測。 2. 平腹小蜂之生命週期(壽命) 雄蜂平均為5~6天，雌蜂30~40天，防治地點無發現平腹小蜂擴散情形。 3. 經監測造林及伐採作業區域113年上半年均未發現林木病蟲害情形。 4. 牛樟種子園及出雲山、烏石坑及石岡苗圃有林木病蟲害情形，依據種子園管理及育苗作業程序書分別進行後續防治及監測。	賡續依程序書辦理林木疫病監控事宜，持續監測林木疫病危害並規劃明年度荔枝椿象防治。
	森林 火災	1. 113年上半年森林火災發生次數8次，延燒面積計24.1823公頃、被害面積計9.31公頃。 2. 已發包3條防火線維護19.63公頃，預計於9月完成維護；每月並進行防火倉庫盤點工作，使消防器材保持堪用狀態，年度並派員檢查，以改善缺失。 3. 配合空中勤務總隊第二大隊第三隊常態訓練聯合辦理水袋吊掛複訓44人次，於113年1月4日(梨山站6人)、4月3、4、5日(梨山站各4人)、4月15日(雙崎站6人)、5月9日(麗陽站5人)、5月30日(鞍馬山站5人)、6月11日(雙崎站5人)、6月25日(鞍馬山站5人)。	1. 113年2月1、2日於台中市清水區及沙鹿區第1409、1425、1414號區外保安林及國道3號旁、大楊國小至橫山公墓間噴灑環保生物阻燃劑計6600公尺面積6.6公頃。 2. 購置9台筆記型電腦、ICS指揮帳8頂(2人即可組裝)、行動電源站8台供工作站救災使用，並完成5處林火氣象自動測站上半年保養維護及更新燃料棒工作，以持續蒐集溫度、相對濕度、燃料棒溼度等資料上傳至林業及自然保育署林火災害潛勢資料庫系統中。
	天然 災害	113年4月發生0403地震並成立地震災害防救應變小組，上半年度總計發生1件天然災害事件，本分署並無災害損失發生。	1. 林業保育署臺中分署及工作站依據天然受害風險評估、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，分別辦理本分署轄管區域各項安全維護通報及緊急應變措施。 2. 本分署於113年4月18-19日辦理伐木造材作業課程，並宣導天災及地震應變措施。
	廢棄物	113年上半年查獲擅自棄置廢棄物17次，遭棄置87.2立方公尺，略述如下： (1) 雙崎工作站：查獲17件行為人24人；分別位於新社區7件(10.7立方公尺)、清水區4件(5.5立方公尺)、大安區2件(55立方公尺)、外埔區2件(6立方公尺)、太平區1件(10立方公尺)、東勢區1件，均已移請警方偵辦。	1. 已清運43.39立方公尺廢棄物(清水區、新社區、沙鹿區、和平區)，及已將查獲案件移送警方偵辦或開立裁處書；並依法院判決、環保局行政處分限期清理、農業部裁處書辦理，督促行為人清除。 2. 購置紅外線自動相機14台，於易遭棄置廢棄物區域及盜伐熱區架設蒐證，及於台中市外埔區新設置監控攝影機1台，並以現有4G即時影像回傳相機強化案件查獲率。
經營 活動	苗圃管理 1. 環境面監測結果：經監測對周邊林木、地被植物及水土流失無影響，現地地被由草生植物覆蓋，未破壞動物棲息地；現場作業廢棄物依廢棄物管理規定集中管理，並分類回收、交由當地清潔單位清運，現場未遺留廢棄物；烏石坑及石岡苗圃無外來種入侵情形，出雲山苗圃有輕微小花蔓澤蘭入侵，目前以定期刈草及環境整理方式降低其影響及擴散程度。 2. 社會面監測結果：經訪查周邊居民，未發生向機關提出建議未獲得回覆及發生衝突等情事；鄰近單位生物多樣性研究所烏石坑研究中心無相關意見；經監測本作業活動之承包商確實給付勞工薪水及投保相關保險、施工前確實辦理職業健康與安全等教育訓練，施用農藥時確實做好安全防護措施，相關施作皆有紀錄，俾確保勞工權益與安全，未監測到有明顯影響勞工健康之情形。 3. 監測無相關爭議衝突發生，亦未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視等情事，承商所屬勞工以當地居民為主，有助於增加社區居民就業機會。	1. 出雲山苗圃仍有輕微小花蔓澤蘭入侵情形，定期以人工除草清除小花蔓澤蘭，並編列環境整理工作，以限縮其影響程度。 2. 有關苗圃病蟲害防治，經藥品環境及社會風險評估(ESRA)後，使用符合農業部公告合法農藥(撲克拉、待克利)以1.5~3個月為週期防治；為增進植物健康，各苗圃施肥均採用有機肥料(活力生技6號營養劑)。	

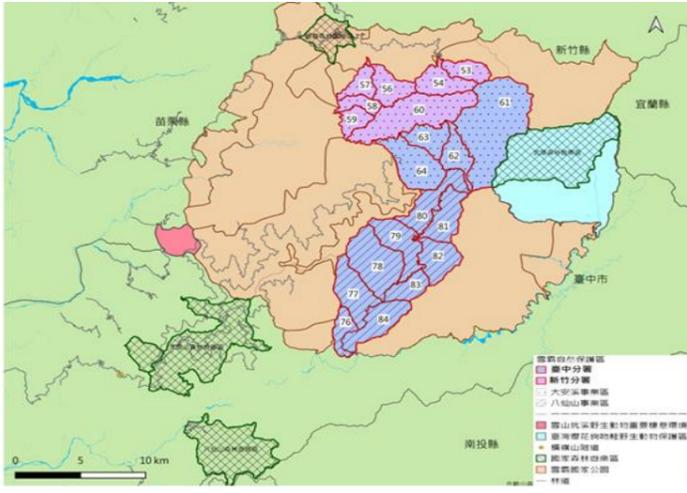
監測項目		監測結果摘要	應對措施
環境 監測	化學 品 使 用	<p>1. 苗圃內監測到有炭疽、輪斑、猝倒等真菌危害病徵，以及蝶蛾幼蟲及蚱蜢等蟲害，經過整合式病蟲害管理決策，評估不施以措施是不切實際的，真菌危害經評估需以化學藥劑防治，所選藥劑經過社會、環境風險評估屬低危害且不含有FSC公告之高危害禁藥成分；蟲害防治係採增加刈草次數，避免使用殺蟲劑；施肥作業使用有機肥料。本作業活動所用農藥皆依據用藥辦法施用、未使用生物防治劑，經監測未對環境產生負面影響。</p> <p>2. 苗圃化學藥品均置於上鎖之貯藏櫃內，並將存取人員及用量情形造冊紀錄，使用後之藥品瓶罐集中管理並回收。</p>	<p>依本分署苗圃管理作業規範進行育苗，持續監測苗圃病蟲害，病蟲害以整合式病蟲害管理決策辦理，盡量採非化學藥劑防治，如增加刈草次數及增加移動切根及下層枝條修剪，以減少化學藥品使用，若經評估仍須使用化學藥劑，依苗圃現況在有效範圍內減量噴灑，減少對環境的影響；施藥後會於苗床上下區設置告示牌。</p>
	造林 及 撫 育 作 業	<p>1. 環境監測</p> <p>(1) 113年執行造林及撫育作業地點：大甲溪、大安溪、八仙山事業區、臺中市東勢區、新社區、清水區、大甲區、大安區、太平區、后里區及苗栗縣卓蘭鎮等。</p> <p>(2) 113年新植造林目標14公頃，目前完成2.02公頃，其餘陸續發包施作中；中後期撫育(修枝)目25公頃，目前完成6.91公頃，其餘預計下半年施作。</p> <p>(3) 造林及撫育樹種以臺灣肖楠、臺灣杉、雲杉、烏心石、土肉桂、青楓、楓香、苦楝、青剛櫟、相思樹、烏柏、九芎及其他闊葉樹等，無使用基因改良(GMO)樹種。</p> <p>(4) 地被植物因刈草作業有稍受擾動情形，影響輕微，且能迅速恢復植生；另有割草機使用時引起土石噴濺於苗木樹皮，致苗木有輕微損傷情形，影響輕微。</p> <p>(5) 低海拔造林地多有小花蔓澤蘭入侵情形，目前尚未造成林木危害，配合除蔓工作並持續監測，影響輕微。</p> <p>(6) 清水區高北段1436保安林埤塘有外來種大萍入侵。</p> <p>(7) 部分造林地有發現蟲害情形，傷口處已有萌芽，持續監測中，影響輕微。</p> <p>(8) 清水區下涌段前於112年2月有森林火災造成林木損害，持續監測結果有部分造林木自基部萌芽，將納入後續撫育。</p> <p>(9) 部分聯外道路狀況有落石情形，已自行處理或通知集水區治理科處理。</p> <p>(10) 造林地無廢棄物、無水土流失、無破壞瀕危保育物種棲息地及其他人為變異點。</p> <p>2. 社會監測</p> <p>(1) 訪談居民認為造林撫育工作對於社區無負面影響或不清楚是否帶來效益。</p> <p>(2) 未有爭議衝突發生，無接獲建議而未回覆之情形。</p> <p>(3) 有居民建議增加清水區高北段護岸北側堤防外高灘地(經濟部水利署第三河川分署所轄)之造林，以改善冬季風飛砂現象。</p> <p>(4) 業商均有於施工前辦理職業健康與安全等相關教育訓練，有確實給付薪水及投保相關保險，且無發生違反性平、性騷擾、性別歧視等案件。</p> <p>(5) 機關均有依規給付費用。</p> <p>(6) 業商有雇用原住民。</p>	<p>1. 外來種入侵或發生病蟲害之造林地，除持續監測並依契約期程加強刈草、除蔓外，可視嚴重情形提高作業頻度。</p> <p>2. 清水區高北段1436保安林埤塘有外來種大萍入侵，已於113年7月10日邀請專家學者評估，埤塘為封閉水域，無擴散情形，且大萍可提供水鳥棲地及覓食地，暫維持現狀。</p> <p>3. 聯外道路落石部分，由本分署集水區治理科委託廠商辦理清除，並維持暢通。</p> <p>4. 清水區下涌段火災跡地已於113年4月辦理間植加速生態復育，將持續監測，並規劃栽植防火樹種，減緩森林火災發生之機率。</p> <p>5. 居民建議增加清水區高北段護岸北側堤防外高灘地(經濟部水利署第三河川分署所轄)之造林，已函文請轄管機關處理外，將擇期辦理會勘。</p> <p>6. 持續提醒現場工作之危害因素及應採取之防範措施，以降低工作傷害之發生機率。</p> <p>7. 因應2024年4月3日花蓮大地震之發生，應提醒廠商如於工作現場遇有地震發生時，應立即撤往空曠地區，或健全穩固之遮蔽處。</p>
	採 伐 作 業	<p>1. 113年執行伐採作業地點：大甲溪、大安溪、八仙山事業區，均為人工林。</p> <p>環境面：</p> <p>(1) 大甲溪事業區第45林班伐採作業已完工，完工後林地地被有短暫的些微裸露，目前已完成新植造林，留存木無損傷，無水土流失情形、無瀕危物種破壞情形，未發現外來入侵種及林木病蟲害，現場均無遺留作業廢棄物且無發現人為變異點。另現場有架設紅外線照相機，監測山羌多次進入覓食。</p> <p>(2) 八仙山事業區第118林班伐採作業，已完成伐採、集材、堆材及整堆工作，伐區邊界雖有設置護木措施，惟林木伐倒時，仍有造成零星留存木有輕微樹皮損傷情形，地被暫時性裸露，無水土流失情形、無瀕危物種破壞情形，未發現外來入侵種及林木病蟲害，現場均無遺留作業廢棄物且無發現人為變異點。</p> <p>(3) 八仙山事業區第39林班、八仙山事業區第119林班及大安溪事業區第107林班伐採作業均已發包，但現場均尚未開始施作，暫無擾動亦無變異情形。</p> <p>(4) 大安溪第102林班桂竹更新作業，伐除竹枝時，以竹葉鋪設於地表，減緩原有地被之破壞，無水土流失情形、無瀕危物種破壞情形，未發現外來入侵種及林木病蟲害，現場均無遺留作業廢棄物且無發現人為變異點。另現場有架設紅外線照相機持續監測。</p> <p>社會面：</p> <p>(1) 伐採作業前有施行FPIC、社會影響評估；大甲溪事業區第45林班台灣二葉松伐採作業、八仙山事業區第118林班及大安溪第102林班桂竹更新作業辦理社區說明會。</p> <p>(2) 訪談居民認為造林撫育工作對於社區無負面影響或不清楚是否帶來效益。</p> <p>(3) 未有爭議衝突發生，無接獲建議而未回覆之情形。</p> <p>(4) 業商均有於施工前辦理職業健康與安全等相關教育訓練，有確實給付薪水及投保相</p>	<p>1. 林木損傷應依契約規定辦理罰款，另為能確保廠商進行林木保護之相關措施及設置位置，或確實控制伐倒木倒向，以確實達留存木保護功能，本分署前於113年4月18-19日辦理伐木造材作業職業安全宣導講習課程。</p> <p>2. 伐採作業造成地被植物破壞或裸露之情形，大甲溪事業區第45林班伐採跡地已完成造林、八仙山事業區第118林班伐採地預計於完工驗收合格後，即辦理整地新植工作，大安溪第102林班桂竹更新作業不另辦理新植工作，其餘伐採地將規劃於114年進行伐木跡地復育工作，並以適地適木原則栽植原生樹種。伐採工作屬於高風險作業活動，應持續提醒廠商應注意職業安全衛生及作業場域之風險管理，並持續提醒現場工作之危害因素及應採取之防範措施，以降低工作傷</p>

監測項目	監測結果摘要	應對措施
	<p>關保險，且無發生違反性平、性騷擾、性別歧視等案件。</p> <p>(5) 機關均有依規給付費用。</p> <p>(6) 業商有雇用原住民。</p>	<p>害之發生機率。</p> <p>3. 因應2024年4月3日花蓮大地震之發生，應提醒廠商如於工作現場遇有地震發生時，應立即撤往空曠地區，或健全穩固之遮蔽處。</p>
	<p>步道維護</p> <p>1. 113 年上半年度步道巡查次數每月1-2次，且其內容確實完備。</p> <p>2. 步道維護工作如設施維護、危木移除等維修工作對環境影響輕微，且有助於提供更安全友善步道環境。</p> <p>3. 協助通報步道現況、災害即時資訊，有助於步道安全維護工作。</p> <p>(1) 環境監測結果: 經工作站監測，為維護所轄自然步道其安全舒適要求，均由護管人員每月1-2次定期，針對步道設施維護、環境清潔、公共安全進行整體檢查並做成步道巡查紀錄表，於次月將巡視結果報分署。對於相關設施之損毀或危及遊客安全以開口合約進行修復以滿足遊客遊憩需求。</p> <p>(2) 社會監測結果: 本分署與「財產法人普實環境保護基金會」、「社團法人台中市山岳會及三信商業銀行股份有限公司」、「台中縣登山會」、「台灣山盟公益協會」、「臺中市大里自然生態登山協會」簽訂維護認養契約書，認養鳶嘴稍來小雪山國家步道、東卯山步道、唐麻丹山步道、八仙山主峰步道、屋我尾山步道，落實公私協力促進公眾參與。各項遊憩及步道作業，未對本分署提出異議，對社會之經濟效益略有幫助。</p>	<p>1. 持續步道維護工作加強設施維護等工作，提升步道安全性。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 持續督促落實步道巡查及維護。</p> <p>4. 步道橋梁等結構部分，由本分署委託專家定期進行安全檢查。</p>
<p>基礎設施維護</p> <p>環境監測</p> <p>經營活動</p>	<p>治理工程與林道維護</p> <p>環境面:</p> <p>1. 113年共執行19件工程，監測結果如下:</p> <p>鞍馬山工作站: 林道工程對林木、地被植物無或輕微影響，水土流失情形輕微。持續進行林道維護並適時進行交通管制。</p> <p>麗陽工作站: 經監測無發現異狀，對環境影響無或輕微，不造成影響。</p> <p>雙崎工作站: 治山工程使山坡地減少崩塌及維持坡地之完整安全性。將持續與地方溝通協調，維持坡地及林道之完整，有災害立即處置，提供林業經營安全。</p> <p>梨山工作站: 本站轄內今年度有1件工程作業(施工中)，112年度4件治理工程作業，均已完工，經監測施工中及已完工對周邊林木、地被植物、水土流失等影響輕微，現地地被由草類及灌木所覆蓋，且未對瀕危保育物種造成破壞，現地無遺留廢棄物，無外來物種入侵。經監測結果本站5件工程作業未對社區居民造成影響，未對本分署提出異議，部分對社區之經濟效益有影響。</p> <p>2. 林道一般巡查113年1~6月共計進行18次，特別巡查3次，監測結果所轄林道路面、排水系統及擋土牆並無大變動或損壞情形。</p> <p>3. 經委託生態團隊追蹤陸域或水域棲地變異情形無發現異常；另有攝錄到動物使用友善通道情形。</p> <p>4. 相關保育治理工程執行績效，經上級機關督導查核(1件)，考評獲甲等肯定。</p> <p>5. 各案工作施業過程均與地方維持良好互動，針對道路出入口，依交通維持計畫進行車輛導引，並清潔及復原路面，無嚴重影響事件回報。並以保全鄰近住戶、社區及公共設施為主，發揮防砂及裸露地復育成效，對在地居民身家財產保障、當地產業活動，具穩定效益。</p> <p>6. 本分署轄林地對陳情應急作業計以開口契約因應18次，就溪溝淤塞、逕流導排、淘刷填補、岸坡保護等進行即時性處置避免災害擴大。</p> <p>社會面:</p> <p>1. 各案工程施工過程施工路線及出入口，均依交通維持計畫進行車輛導引並設安全圍籬，車輛出入已清潔及復原路面，無嚴重影響事件回報。工地現場均與地方維持良好互動。</p> <p>2. 工程施工前均落實勤前教育及安全衛生等教育訓練，施工中亦隨機檢查安全設施以符</p> 	<p>1. 治理工程: 持續朝降低工程對環境生態衝擊的方向努力。</p> <p>2. 林道維護: 持續進行本分署所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。</p>

監測項目		監測結果摘要	應對措施
		<p>相關規定。</p> <p>3. 工地均設立工程告示牌、職業安全衛生告示牌、生態檢核告示牌、警告標誌、警示措施及備有安全防護設備，汛期間亦落實防汛整備檢查業務。</p> <p>4. 工程施工前辦理設計審查及施工前說明會，均於國有林地治理工程資訊網刊登開會資訊及工程資料，並邀請當地居民及原住民代表、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>5. 經回報各工區施工作業視察狀況，未發現爭議衝突、違反性別平等及積欠薪資抱怨情事。</p> <p>6. 各案工程發揮防砂及崩塌裸露地復育成效，對在地居民身家財產保障、當地產業活動具穩定效益，另林道暢通保障用路人安全。</p>	
社會監測	合法性監督	<p>1. 非法活動之預防及處理</p> <p>(1) 合法性監督於國有林巡護次數計9,221次(梨山站2,482、麗陽站2,217次、雙崎站3,088次、鞍馬山站1,494次)；森林巡護任務編組特遣隊工作計4次26人次參與勤務；辦理2-3天偏遠地區巡視2次；辦理林政案件查緝夜間埋伏工作計9次；每月抽查森林護管工作執行，上半年合計抽查67次巡邏箱。</p> <p>(2) 查獲3件濫墾(占用)案4行為人、4件濫建案5行為人、4件竊取森林主副產物案4行為人，均已移送檢警偵辦。</p> <p>2. 林產物庫存與銷售</p> <p>(1) 截至113年度上半年為止，本分署雙崎貯木場結餘數量為410.87立方公尺。</p> <p>(2) 貯木場環境由工作站人員每月進行環境檢查及林產物盤點工作，確保廠區環境清潔、林產物保全以及相關硬體設備運作正常(監視系統及防火設施等)，以達到環境整潔及保全國有林產物之目標。</p>	<p>1. 非法活動之預防及處理</p> <p>(1) 將持續辦理森林巡護任務編組特遣隊工作、2-3天偏遠地區巡視工作、林政案件查緝夜間埋伏工作，及平時森林護管巡護工作，以防範不法情事發生。</p> <p>(2) 針對易遭盜伐竊取森林主副產物地區，應用紅外線或4G即時影像回傳相機強化案件查獲率。</p> <p>(3) 購置GPS9台、數位相機25台供護管人員更換使用。</p> <p>(4) 於易遭盜伐竊取森林主副產物地區出入口設置「山老鼠雷達站」盜伐通報平台，供民眾檢舉通報。</p> <p>(5) 違反森林法案件均已提出森林被害告訴書或森林被害報告書，並函請警方依法偵辦，後續將持續追蹤辦理情形。</p> <p>2. 林產物庫存與銷售</p> <p>(1) 針對場區環境及保全設施，如經巡查發現有滅火器設備失去效用或年限已屆之問題，立即進行更換，或經通報監視系統有故障情形，立即通知廠商進行排除。</p> <p>(2) 113年4月10日針對雙崎貯木場辦理「113中漂2號」，計24,0300立方公尺之標售作業，藉以減輕貯木場貯木保管壓力。</p> <p>(3) 113年1月19日雙崎貯木場火燒，經初步盤點共有54支受燃燒，火燒原因不明，現案件由臺中地方檢察署偵辦中，受燒毀之管線目前進行更換作業中。</p> <p>(4) 持續規劃於113年辦理雙崎貯木場貯木標售作業，減輕貯木保管壓力。</p>
	勞工權益	<p>1. 113年上半年(含經營活動)未發生性別平等、性騷擾、性別歧視案件。</p> <p>2. 各項施業(如資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、步道…)活動、監測結果廠商按時給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情形(由各主政單位依契約規定辦理)。</p> <p>3. 教育訓練辦理情形：</p> <p>(1) 上半年實體課程共計辦理18場，參加人次總計762人次，總學習時數為66小時。</p> <p>4. 勞工保險</p> <p>(1) 提供「本年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」。</p> <p>(2) 提供「本年度農業部林業及自然保育署及所屬機關(構)災害好發季節投保團體傷害保險」。</p>	<p>持續追蹤年度教育訓練課程辦理進度。</p>
	爭議處理	<p>1. 抱怨申訴情形</p> <p>(1) 113年1-6月份首長信箱收件7案，與112年上半年收件17案相較，總計減少10件，分析原因主要係行政建議案件、服務品質及設施改善等案件減少，本分署透過辦理各遊樂</p>	<p>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覆民眾，俾利提升滿意度。</p>

監測項目	監測結果摘要	應對措施
	<p>區內步道及遊憩設施維護及改善工程，透過辦理森林育樂場域經營管理季稽核主動發現問題並改善，持續提供遊客優質之遊憩環境。</p> <p>(2)113年首長信箱受理案件之屬性分別為：</p> <p>A. 行政興革之建議2件。 B. 行政法令之查詢3件。 C. 行政違失之舉發0件。 D. 行政權益之維護0件。 E. 其他2件。</p> <p>2. 已將113年上半年首長信箱收文辦理情形分析簽陳首長。。</p>	
社區/原住民關係	<p>1. 113年上半年簽署協議書案件0件；「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則」申請案件1件。</p> <p>2. 造林疏伐、治山工程及育樂工程等經營活動如有涉及原住民部落權益時，本分署於作業前皆有與當地部落進行諮商訪談，並作成FPIC表單紀錄。疏伐工作辦理前則另案邀集社區居民及相關權益關係人辦理說明會，告知權利義務及經營活動規劃。</p> <p>3. 因「行政院農業委員會林務局各林區管理處與經管國有林地內原住民族資源共同管理機制要點」草案修正尚未核定，且本分署對於「經管國有林地內原住民族地區共同管理會」，也因應轉型以部落相近並朝以議題式、目標為導向之方式召開，以達到與部落間實質共管。另，本年度委員需重新聘用，為達部落間實質共管，請部落召開部落會議推派部落代表，俟彙整名單後及相關資料後召開共管會議。</p> <p>4. 113年「傳統知識和智慧財產權使用、特殊文化、生態、經濟、宗教或重要精神的保護」完成執行工作計畫如下：</p> <p>(1) 社區林業計畫-斯可巴原住民文化及休閒農業發展協會「斯可巴森林巡護及愛護森林101」。</p> <p>(2) 社區林業計畫-裡冷社區發展協會「113年度裡冷社區森林巡護計畫」。</p> <p>(3) 社區林業計畫-南勢社區發展協會「守山護水暨泰雅部落傳統文化傳承」。</p> <p>(4) 社區林業計畫-臺中市和平區松鶴社區「松鶴部落苗圃步道森林療癒計畫」</p> <p>(5) 社區林業計畫-三叉坑社區發展協會「三叉坑社區生態保育巡護計畫2」</p> <p>(6) 社區林業計畫-達觀社區發展協會「達觀部落(L'olu)——延續大安溪(達觀社區段落)巡護/林下經濟產業」</p> <p>(7) 社區林業計畫-馬達拉觀光產業協會「在地薯榔與部落工藝的連結」</p> <p>(8) 社區林業計畫-麻必浩部落發展協會「麻必浩-守望與眺望」</p> <p>(9) 社區林業計畫-桃山社區發展協會「雪山坑(Tgbin)部落山林巡護及生態保育計畫」。</p> <p>5. 本分署轄內部落重要遺址計3處：佳陽舊部落遺址、馬崙山步道支線泰雅遺跡及松茂林道泰雅遺跡，進行林地經營活動前均有確認作業位置需避開重要遺址。</p> <p>6. 113年上半年持續於轄內部落進行原住民狩獵自主管理推動工作，截至目前為止有5協會7部落加入。</p> <p>7. 113年起推動黑熊生態服務給付，與部落合作成立黑熊棲地監測巡守隊，有6部落組織參與。</p>	<p>1. 經營活動涉及周邊原住民部落權益、資源、傳統領域及特殊文化或精神重要性跡地時，將持續依「諮商取得原住民族部落同意參與辦法」主動諮詢原住民族，並紀錄於FPIC表單或簽署協議書。</p> <p>2. 持續列管轄內部落重要遺址，並於經營活動前確認作業位置是否有避開，應避免遺跡遭破壞。</p> <p>3. 本分署「經管國有林地內原住民族地區共同管理會」持續轉型，並以議題式、目標為導向之方式召開，以達到與部落間實質共管。</p>
社會監測	<p>社區林業</p> <p>1. 113年度共受理核定28件社區林業計畫(雙崎站14件、鞍馬山站5件、麗陽站9件、梨山站0件)。</p> <p>2. 113年上半年度辦理社區訪視情形，工作站共現場訪視39次、電話訪談157次、電子郵件0次、其他(line)306次：</p> <p>(1) 雙崎站：現場訪視12次、電話訪談49次、電子郵件0次、信件0次、其他(line)248次。</p> <p>(2) 鞍馬山站：現場訪視3次、電話訪談93次。</p> <p>(3) 麗陽站：現場訪視21次、電話訪談10次、電子郵件0次、信件0次、其他(line)50次。</p> <p>(4) 梨山站：現場訪視3次、電話訪談5次、電子郵件0次、信件0次、其他8次。</p> <p>3. 社區協助執行森林保護及保育巡守工作，總計1022人次，未發現不法情事：</p> <p>(1) 三三叉坑社區99人次(八仙山事業區第9林班、大安溪事業區第131林班)。</p> <p>(2) 桃山社區32人次(大安溪事業區第107、114、115林班及雪山坑溪)。</p> <p>(3) 達觀社區208人次(大安溪流域)。</p> <p>(4) 臺中市鄉村永續生活發展協會96人次(1407號保安林)。</p> <p>(5) 大雪山社區24人次(雪山路育才巷區域及橫流溪周邊區域)。</p> <p>(6) 臺中市野生動物保育學會棲地保育巡護72人次(烏日區同安厝生態池)。</p> <p>(7) 裡冷社區138人次(八仙山事業區第116~137林班)。</p> <p>(8) 斯可巴社區步道巡守21人次(八仙山事業區第101林班)。</p>	<p>1. 持續輔導社區推動社區林業計畫。</p> <p>2. 依據社區巡守結果，棲地環境現況持平且未發現不法情事，將持續進行巡守。</p> <p>3. 依據楊厝訪談結果，明年將輔導社區辦理土肉桂萃取及後續利用課程。</p> <p>4. 瑞井社區已開始進行培力課程並進行瑞井步道巡護，將輔導其明年朝向原生植物復育。</p>

監測項目	監測結果摘要	應對措施
	<p>(9) 楊厝社區 144 人次(1414、1425 號保安林)。</p> <p>(10)南勢社區 100 人次(八仙山事業區第 23、125 林班)。</p> <p>(11)鶴社區發展協會苗圃及德芙蘭步道前段巡視 8 人次(八仙山事業區第 44、111 林班)。</p> <p>(12)高北社區 32 人次(1436 號保安林) 並協助本分署委辦計畫進行陸蟹通道維護。</p> <p>(13)大肚區瑞井社區發展協會步道巡護 48 人次(大肚瑞井步道)。</p> <p>4. 佳陽社區本年度執行計畫，因組織改選及社區內部協調等原因，業已表示無法順利執行計畫。工作站多次溝通與協商後，同意撤案並請社區提出正式公文。</p> <p>推廣公私協力參與</p> <p>1. 國家森林步道： 本分署與「財產法人普寶環境保護基金會」、「社團法人台中市山岳會及三信商業銀行股份有限公司」簽訂維護認養契約書，認養鳶嘴稍來小雪山國家步道、東卯山步道，落實公私協力促進公眾參與。各項遊憩及步道作業，未對本分署提出異議，對社會之經濟效益略有幫助。</p> <p>2. 保安林： 1. 辦理 2 案企業認養保安林範圍內造林地。 2. 保安林內涉及工程施作經各業務相關單位會勘同意後進行施工。 3. 保安林內造林撫育案，於開工前均邀集施作廠商辦理施工說明會。 4. 透與台中市和平區三叉坑社區發展協會等 7 個社區及中興大學、成功大學建立聯繫通報機制，並與財團法人臺灣省永信社會福利基金會，共同辦理保安林認養活動，由在地社區巡視，即時發現火源，減少森林火災發生機會。</p>	<p>1. 透過辦理保安林環境教育宣導等，發揮保安林的生態體驗功能，並製作保安林推廣宣導品，持續推廣保安林生態綠網工作。另辦理保安林公私協力平台計畫與建立保安林諮詢平台小組，作為推動保安林經營管理之各項工作參考。</p> <p>2. 保安林內施作工程或造林撫育案件，於開工前邀集相關單位及廠商，辦理施工前說明會，有助相關人員了解，防止保安林遭違規行為破壞。</p>
遊憩服務	<p>1. 本分署轄森林育樂場域有大雪山、八仙山、武陵國家森林遊樂區及東勢林業文化園需。為維護各遊樂區資源特色，每月至少 8 次由巡視人員做轄區護管巡查，並於每月依照「國家森林遊樂區經營管理稽查紀錄表」及「林業文化園區現場巡查紀錄表」、「步道巡查紀錄紀錄表」各項檢查項目進行查填，環境清潔則每日由現場人員督導紀錄。112 年下半年遊客人數計有 324,960 人次，八仙山自然教育中心辦理課程活動 5,232 人次。</p> <p>(1) 環境監測：遊樂區林木、地被植物及水土流失影響輕微，無發現外來入侵種、林木病害及天然災害。遊樂區廢棄物及工程廢棄物皆以環境適宜方式處理。大雪山針對屋我尾步道進行木階梯修繕，對周遭林木、地被及土壤影響輕微。</p> <p>(2) 社會監測：遊樂區各項遊憩活動未對居民造成影響，每月並由各遊樂區將遊客滿意度調查表送分署，遊客滿意及非常滿意達 80% 以上；對於承攬廠商本分署按月驗收核給費用，廠商並確實給付員工薪水，本分署完成現場人員之服務品質教育訓練；遊客路經之社區可帶給社區經濟效益；本分署與策略聯盟旅行社辦理生態旅遊行程，八仙山國家森林遊樂區於遊客中心販售具在地特色商品，多元化經濟收益。</p>	<p>1. 持續維持定期巡查。</p> <p>2. 持續辦理行銷推廣、發展各場域特色商品、進行服務品質教育訓練等，以提升環境教育與經濟效益。</p>
HCV1-雪霸自然保護區	<p>1. 鞍馬山工作站於 113 年 3 月 25 日至 3 月 29 日至大安溪事業區 61 林班執行雪霸國家公園管理處百岳三角點牌示修繕現勘工作巡查，巡查人員共 5 名(本站 2 名森林護管員以及雪霸處 3 名人員)，未發現棲地破壞及不法情事，亦無發生社會影響相關情事。</p> <p>2. 麗陽工作站執行雪霸自然保護區例行保育巡視，共執行 26 次、52 人次，棲地環境未發現顯著變化，未發現不法情事，無發生社會影響相關情事。</p>	<p>1. 棲地無發現改變或不法情事，維持目前頻度進行保護區域巡視及監測，以維護其原有自然狀態。</p>
高保育監測	<p>1. 雙崎工作站前於 112 年下半年位於本保護區範圍外之雪山坑林道 8.9K 及 9.7K 發現兩株未列管牛樟倒木遭人為鋸切一案，經保安警察第七總隊第五大隊偵辦查無行為人後結案，後續亦無再發現不法情事。</p> <p>2. 巡視員例行巡視 92 次，保育員例行巡視 183 次，無發現不法情事及棲地環境改變、土壤流失、外來種入侵等情事。</p> <p>3. 雙崎工作站於 113 年 6 月 24 日至 6 月 25 日派員 4 位，執行大安溪事業區第 101、102 林班清查，清查列管牛樟 45 株及舊有林政案件複查 2 件；保育員清查 1 次大安溪事業區 106 林班列管牛樟 307 株及 9 件林政案件。均無發現不法情事及棲地環境改變、土壤流失、外來種入侵等情事。</p> <p>4. 設置紅外線自動相機 6 台，拍到 23 種野生動物(保育類野生動物如石虎、穿山甲、臺灣野山羊、食蟹獾、黃喉貂、臺灣山鷓鴣、藍腹鷓鴣、黃胸藪眉)。</p>	<p>1. 無發現改變或不法情事，維持目前頻度進行保護區域巡視及監測，以維護其原有自然狀態。</p> <p>2. 持續每月維護紅外線自動相機電量及記憶卡，判識後資料送研究單位後續分析。</p>

監測項目	監測結果摘要	應對措施
HCV3-臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區	<p>1. 梨山工作站保育員巡視83人次，轄區巡視員例行巡視272次，武陵地區保育宣導共982人次，無查獲非法獵具。</p> <p>2. 無野生動物救傷、收容、危害路殺紀錄</p> <p>3. 設置紅外線自動相機3台，共拍攝到山羌、臺灣獼猴、臺灣野豬、黃喉貂、臺灣野山羊、白面鼯鼠、藍腹鷓等7種動物。</p> 	<p>1. 棲地無發現改變或不法情事，擬維持目前巡視量能和相關監測，並與相關單位進行良好聯繫，在保育措施上進行配合，以維護其原有自然狀態。</p> <p>2. 持續每月維護紅外線自動相機電量及記憶卡，判識後資料送研究單位後續分析。</p>
HCV4-橫嶺山隧道	<p>依據隧道內裂縫版監測、反光稜鏡監測、隧道襯砌斷面變形成果觀察，雖大雨過後非所有監測點皆有明顯變化，但部分顯示降雨的確為造成隧道裂縫變化之主要因素之一，溫度對裂縫板之變化並無明確相關性。目前為止反光稜鏡變位並無顯著趨勢，可能係監測期間之局部或短期環境變化所致。根據隧道襯砌影像拍攝，須注意襯砌剝落可能。</p> <p>整體而言，既有橫嶺山隧道無立即危險，但其中優先關注區曾出現較大變化，故仍以持續監測追蹤為最適作為，另目前依照監測報告維護管理之如下：</p> <p>1. 短期：定期疏通或新增隧道內排水孔。對隧道襯砌裂隙發達區以先進行背填灌漿，設置排水管將灌漿區後方地下水引入隧道內排水設施。</p> <p>2. 中期：長期監測追蹤，根據監測結果變化提升或調降關注區等級，並決定是否啟動緊急修補作業。</p> <p>3. 長期：對隧道節理、裂隙發達區以背填灌漿加固結構周圍岩體，設置排水管將灌漿區後方地下水引入隧道內排水設施，並更新隧道襯砌結構。</p>	持續進行監測。
其他監測 反貪腐、法令宣導	<p>1. 「採購履約管理廉政宣導」為提升本分署同仁法治觀念，由講師進行專題講演，並於過程中與學員互動，使法治觀念得以深植內化於同仁心中，共計辦理4場次(113.01.17、113.01.24、113.04.02、113.04.11)，參加總人數為88人。</p> <p>2. 於113.03.03、113.03.09辦理「113年植樹月廉政宣導」，現場進行廉政署檢舉專線、廉政法治教育等廉政宣導，加深民眾反貪腐之觀念，參加人數約1050人。</p> <p>3. 於113.04.26辦理「企業誠信與倫理座談會」加強廠商對於政府現行廉政方針之瞭解及企業誠信之重要性，賡續推行林業及自然保育署「廠商誠信責任行動方案」，由與本分署具有承攬關係之廠商及相關承辦人員參加，本分署舉辦之企業誠信座談會，期能藉由公私部門協力合作，共同落實反貪腐政策，參加人數49人。</p> <p>4. 於113.05.14、113.05.21辦理「培育廉潔幼苗共享幸福農村」品格教育系列活動，至本分署轄管地區之國民小學，辦理「里山王國 永保森誠」為主題之廉政宣導活動，推廣廉潔意識及動物保育觀念，達成品格教育之目的，共辦理2場次，參加人數59人。</p>	無
經營目標	各項施業活動均持續依年度經營計畫執行，期達年度執行目標。	各項施業持續依年度經營計畫辦理。

【註1】各監測項目依監測方法及頻率進行監測，並每半年彙整監測結果。

【註2】監測結果摘要除保密信息外，配合彙整期程公開於本分署資訊網站 (<https://taichung.forest.gov.tw/public-info>)政府資訊公開森林經營監測資訊項下，供利害相關方查詢。

【註3】監測結果將回饋至各項施業規劃過程及後續經營計畫中，落實調適性經營。