

115 年屏林標 1-3 號旗山事業區第 91 林班

國有林產物採運契約 作 業 規 範

第一條 伐區作業前調查評估資料

(一) 本採運案之伐區調查敘述如下：

- 1、伐區位置屬 111 年期間租地補償收回林地(租約編號 62180911100018、收回面積 106.14 公頃)，現況造林木為杉木、油桐等，依租地造林台帳卡杉木、油桐於 58 年造林，林齡 57 年。
- 2、伐區平均坡度小於 35 度，有溪流或濱水帶，伐區內無社區取水水源，有周遭租地承租人使用之取水水管。計 3 筆伐區(編號 1、2、3)，面積依序分別為 8.56、5.11、8.72 公頃，合計 22.39 公頃，皆位農業部公告永續經營人工林範圍。
- 3、依據調查紀錄，伐區周邊曾觀察到保育類動物大冠鷲、藍腹鵲經過；另調查期間，曾發現山羌、臺灣獼猴、樹鵲、繡眼畫眉、綠畫眉、大彎嘴畫眉等非保育類動物活動。
- 4、本次材積調查雖未發現虎頭蜂活動紀錄，惟作業期間，仍應加強防範虎頭蜂危害。
- 5、喬木組成以人工造林樹種杉木、廣東油桐及白匏子、江某、臺灣栲等其他闊葉樹為主，林地許多杉木枯倒及部分杉木枯立，顯示杉木逐漸老化。地被組成以冷清草、月桃、芒、冷水麻等為主，灌木類以毛瓣蝴蝶木、屏東木薑子等，藤蔓類有血藤等，蕨類以臺灣鱗毛蕨、刺柄碗蕨、裏白等為主，伐區內有發現可能引起過敏之有毒植物咬人狗須留意。
- 6、伐區火災發生頻率為低級，聯外道路為花菓山便道及藤枝林道，作為集材作業道路，尚屬合適。

(二) 依據伐區調查結果，本案經評估適合進行伐採作業，並依調查評估結果，訂定本作業規範。

(三) 本案提報旗山事業區第 91 林班之伐採計畫，授農業部 115 年 8 月 3 日農授林業字第 1152440559 號公告，屬 115 年度全國伐採計畫書(第 1 期)。

第二條 得標廠商需製作並設立採運作業臨時告示牌 2 面，告示牌之樣式、內容及設立位置，由機關提供。

第三條 機關於廠商作業前，將辦理開工說明會教育訓練，告知相關作業規範與保育注意事項，廠商應派員參加，並應於說明訓練完畢後，始得進行作

業。部分伐區周邊國有林租地造林承租人之引水管線，若涉及伐採作業動線，作業前廠商應與承租人協調遷移水管，避免伐採作業期間影響供水。另，廠商應確實請作業人員瞭解台電電線、電桿位置，伐木作業期間做好警示，避免作業人員感電風險及避免損害電力設施。

第四條 作業與安全裝備及危害藥品

- (一) 伐木作業所採用之設備包括「鏈鋸」、「手鋸」及「板斧」，必要時得採用「怪手」等重機械協助作業。
- (二) 集材時依現地狀況使用「怪手」或架設「索道」及「集材機」，並以「貨車」、「卡車」運輸林木。
- (三) 伐木、集運作業進行時，工作人員須配備「安全帽」、「手套」、「安全鞋」並穿著適當之「工作服」及「工作褲」，鏈鋸操作人員須配備「面罩」、「隔音耳罩」及穿著「防割褲」。
- (四) 依據本次及過往調查紀錄顯示，作業區有咬人狗等有毒植物、無毒蛇類青蛇之活動紀錄，周邊亦曾發現黑尾虎頭蜂活動之紀錄，應此需特別防範蛇類及蜂類危害。
- (五) 本作業可能產生之作業危害風險包括機械割傷、切傷、壓傷、蛇咬、蜂螫與有毒植物(咬人狗)等，廠商應依附表 6 備齊緊急危害處置藥品清單，作業期間應隨時攜帶。

第五條 作業標準及注意事項：

(一) 伐木

1. 本案伐區平均坡度小於 35 度，位於農業部公告之永續經營人工林範圍，評估適宜以皆伐方式進行伐木。機關已於伐區訂定界木，伐木不得越界伐採與損傷界木(已以塑膠繩、噴漆或烙印等方式進行標示)，否則依林產物山價 3 倍作為違約金。
2. 清雜：凡接近作業地區、道路、住所之危險性枝條或枯立木，易受吹倒或阻絆作業之樹枝，於正式作業前伐除之。可配合臨時作業道進行整理，用機械或由具經驗人員先清理枝條、枯立木及雜物，進行清雜以利於伐採。(本案伐區內有杉木等枯立木，需全數伐除。)
3. 砍伐前，應先擬定伐倒方向以免損傷留存木，林木砍伐之切點高度，規定為上坡地面 30±20 公分處，如為橫向堆材之支柱，樹頭高度以 60±20 公分處；處分之林木，其在切點以下部分，非經許可不得挖掘採取，違者移請檢察機關偵辦，並按山價 3 倍賠償作為違約金。切點高度標準以上述高度為原則，如伐採作業因安全或其他因素無法達到此標準，需報請監工同意。
4. 各項機具(鏈鋸、挖土機)作業期間，應設置作業指揮人員，由指揮人員確保安全範圍並進行管制。

5. 嚴禁操作員以外之人員進入挖土機操作半徑範圍內，各作業人員亦不得涉入他人之作業範圍中。相關管制步驟如下：
 - (1) 廠商需指派人員擔任現場指揮管制作業。
 - (2) 挖土機作業中，指揮人員須以哨音或手勢進行管制，禁止挖土機操作員以外之人員進入作業範圍。
 - (3) 挖土機如需暫停作業，操作員應將力臂末端抓斗展開，停放於地面，停妥後告知指揮人員。其他作業人員如需進入挖土機作業範圍，應由指揮人員通知怪手操作員暫停作業，並確認挖土機停止後，再通知其他作業人員入場作業。
 - (4) 其他人員完成作業後需離開挖土機作業範圍，並經指揮人員確認後，再告知挖土機操作員可繼續作業。
4. 伐區內林木除經現場監工同意保留外，應依契約在未逾許可採運數量下，進行全數伐除並搬出，惟因伐採造材作業產生之側枝，如不搬出，應依機關監工指示，整齊堆疊置於伐區周邊、形成堆積帶或就近排列於林地地形凹陷處，不得妨礙後續造林木與留存木之生長，亦不得留置於溪床。

(二) 集材整堆

1. 伐木及集材整堆作業以「友善環境低衝擊」為基本要求，原則禁止挖土機在伐區內拖拉、碾壓及任意進出造成林地破壞。挖土機作業動線，應在臨時作業道上進行，不得恣意進入林地，最大限度降低林地擾動。作業期間，倘未依本項作業標準，經書面告知而未改善者，予以計點罰扣，每 1 事件計罰 1 點，每點 1,000 元；計罰累計達 5 點，自第 6 點起，每點罰扣 5,000 元。
2. 為保護留存木及水土保持，伐木集材作業應盡可能維持原有地被，處分之林木不得任意由山上向山下轉材或利用土滑路段集材。
3. 為減少砍伐集材線障礙木破壞林相，廠商應接受機關監督集材。如需機械集材，應在不破壞林相之原則下，架設集材線，並應儘量利用山溝、谷地及障礙木較少地區架設，並設置保護措施，集材時不得傷及留存木。
4. 機械集材時禁止使用留存木當集材主柱，集材柱木應組設護木，防止鋼索(眼環索)沒入柱木，致減低柱木之強度，並達到保護柱木目的。
5. 集材線經過位置，廠商應預先申請會同機關（工作站）勘查核准後，始得架設，若有嚴重破壞林相之慮時，機關得通知廠商另行變更集材路線，但橫向集材不得申請集材障礙木。
6. 承採商應將原木堆疊於指定臨時土場位置，或在不影響車輛通行下，整齊堆置於便道兩側或臨時作業道上，不得堆疊倚靠花果山便道旁之水泥擋土牆，避免造成擋土牆損壞。
7. 堆材時應將原木末端以同方向堆放整齊，以便機關派員檢驗，倘有殘餘

木材、廢材等，應一併搬運處理，或依機關監工指示整理堆放，不得任意留置土場內。

8. 材堆如需堆疊，以堆成梯形為原則，必要時應使用墊木等制動措施，彎曲材盡量配合凹凸部分堆成穩定的狀態。

(三) 運材

1. 廠商進行木材搬運作業前，應填列國有林產物查驗放行申請書，並檢附查驗資料，向機關申請搬運許可證。
2. 木材查驗放行作業：杉木及其他闊葉樹末徑 20 公分以上且長度 2 公尺以上長度者，應逐枝編號；未達逐枝編號標準之主產物，分組衡量查驗放行，並以過磅數量為準。廠商須將過磅單交回機關收執，以統計放行材積。(本案木材換算密度 $1,200\text{kg/m}^3$ ，依據國家標準 CNS442 容積重量標準)
3. 本案配合林產物導入數位工具，針對用材產品(杉木為主)，依實務需求，試辦以數位工具逐根檢尺建檔，並製作載有「放行印」戳記圖樣之檢尺明細清冊電子檔，視同「烙打放行印」之數位化實施方式。實務運作請廠商配合機關程序辦理。
4. 經機關派員辦理放行作業，並核發國有林林產物搬運許可證後，始可進行木材搬運作業。廠商於木材搬運時應攜帶核許文件，隨時供機關、警察單位、森警隊查核。
5. 未經許可之貨車，不得於林地內、或前往木材工廠途中任意卸載木材。
6. 廠商應將搬運之木材後續流向作成紀錄，並將記錄交由機關備查。
7. 運材或作業期間均會行駛花葉山便道及藤枝聯外道路，貨車上路前應檢視裝載或捆綁無掉落之虞始得行駛。若發現道路有本案採運作業之木材掉落，廠商須 2 日內儘速清理完畢。作業期間，倘未依本項作業標準，經書面告知而未改善者，予以計點罰扣，每 1 事件計罰 1 點，每點 1,000 元；計罰累計達 5 點，自第 6 點起，每點罰扣 5,000 元。。

(四) 作業道

1. 舊有作業道整修應選擇穩定的地點、並盡量依舊有作業道路基進行整修，考量造林地現場地質、地形等條件及使用林業機械車輛種類，採最小限度的挖土、填土，力求挖填平衡，並儘可能利用現地自然資材完成。
2. 作業道最大寬度以 2.5 公尺為原則，倘地質及地形條件良好，則可放寬至 3 公尺。
3. 迴頭彎應設置 2 度左右傾斜的外低路體以達排水功能，最小轉彎半徑以 6.5 公尺為原則，坡度控制在 11.5 度以下，使運材卡車可輕易轉彎。
4. 坡度之最大縱坡以 16.7 度為限，坡度在 11.5-16.7 度間之道路長度以不超過 30 公尺為原則。
5. 臨時作業道應依本分署評估規劃之路線進行整修，並需報請機關監工同

意後進行施作。

6. 臨時作業道應做好適當排水及護坡，必要時得使用木樁等材料加強穩固，不得導致沖蝕溝或邊坡崩塌等情形發生，否則由廠商負責修復林地。廠商應參照中華民國一百零三年十二月一日行政院農業委員會林務局林治字第 1031730257 號函訂定之人工林作業道設計及施工原則，施設臨時作業道或整修舊有作業道。

第六條 職業安全衛生管理

(一) 職業安全管理

1. 廠商應遵照政府頒行之「職業安全衛生法及其施行細則」、「職業安全衛生管理辦法」與「林場安全衛生設施規則」等規定，以維護採運工作人員之安全，並於每周填寫一次自主檢查表(附表 7)。
2. 開工前，廠商應簽署「切結書」(附表 8)，作業人員於作業前皆應簽署「林地作業協議書」(附表 9)，如作業期間有新進作業人員，亦須簽署協議書。
3. 作業期間，廠商應依照個人安全防護用品表(附表 10)，準備適當之安全防護裝備，作業人員應依安全防護用品表，穿著合適之作業安全防護用裝備。
4. 挖土機、鏈鋸、鋼索等作業機具應以本契約附表 11、12、13 進行作業前檢查並紀錄，如需使用其他作業機具，亦須進行作業前及紀錄，
5. 需持有操作證始可操作之機具車輛(如挖土機、材車)，操作人員或駕駛，應具有相關之證照，並將影本隨時攜帶，供機關確認查驗。
6. 廠商應依附表 14 紀錄作業人員動態，並確實遵守勞基法。

(二) 衛生管理

1. 油料及化學物：

- (1) 本案所需使用機具車輛包含鏈鋸、怪手、貨車、卡車等，經評估作業期間會有油料及生活廢棄物。
- (2) 廠商需於作業現場周邊設置臨時廢棄物集中區，將作業過程中所產生的廢棄物集中管理。
- (3) 廠商需於作業現場通風處(下風處)設置臨時危險物品存放區，包括易燃、易揮發或有毒物品存放區，如機具所使用之潤滑油、機油及燃油與殺蟲劑等化學藥品等，並於臨時存放區配置滅火器。
- (4) 廠商需設置臨時油料或化學藥劑添加區，需特別注意避免滲漏而造成土壤危害，並於區域內配置滅火器。
- (5) 機具若有潤滑油滲漏或溢出之現象，應採取措施避免土壤污染。

2. 廢棄物之處理

- (1) 屬於一般容器類的廢棄物，如生活廢棄物等，應集中放置於作業區附近。
- (2) 裝盛化學藥劑、燃油或機油等容器，應妥善集中於作業區附近且通風良

好處，並避免容器內殘餘之液體外漏造成污染。

(3) 工作人員作業過程中所產生的生活廢棄物，應妥善分類處理。

(4) 廠商作業過程所產生之各類廢棄物，應定時或定量，將廢棄物運出林地，並填寫廢棄物清運情形表(附表 15)，或附廢棄物清運切結書。

(三) 作業完成，廠商需請機關監工檢視環境，確認無廢棄物殘留於林地後，才可報請完工跡地檢驗。

第七條 跡地檢查

廠商得分批申請辦理跡地檢查作業，惟申請跡地檢查應以單一完整伐區作為最小單位。

第八條 突發事件處理

(一) 伐區周邊曾發現大冠鷲、黃喉貂等保育類動物之活動紀錄，因此作業期間應特別注意是否有其巢穴或棲地；另伐區若有虎頭蜂出沒，應請作業人員留意，作業期間應注意避免蜂咬。

(二) 若發現前述或其他保育類動物之棲息地，應立即停止於該林木周邊之作業，並通報機關前往標記、處理。

(三) 作業中遭遇蜂類(黑尾虎頭蜂)或其他可能造成危害之動物，應暫時停止作業，確保其離開無危害時再接續作業。

(四) 界木或保留木如因天災、生病或其他非可歸責於廠商之原因而傾倒、死亡、或影響工程安全時，可由廠商報請機關補設界木或作妥適之處置。

(五) 作業期間，如於作業區周邊發現原住民之遺址或建物，應知會相關人員辦理會勘，進行後續必要之處置措施。

第九條 其它注意事項：

(一) 作業規範如有未盡事宜，應依據機關監工人員之指示辦理；如經機關監工指示應改善而未改善，情節嚴重者，機關得扣減採運日數。

(二) 本工作具備高度技術及危險性，作業期間，廠商必須經常派員駐在現場督率施工、工作程序及方法。

(三) 廠商僱用人力年齡規定需依勞動基準法等規定辦理。

(四) 廠商作業應確實遵照「森林法」、「職業安全衛生法及其施行細則」、「林場安全衛生設施規則」、「職業安全衛生設施規則」、「營造安全衛生設施標準」、「勞動檢查法及其施行細則」、「危險性工作場所審查及檢查辦法」、「勞動基準法及其施行細則」、「道路交通標誌標線號誌設置規則」暨其他有關法令之規定辦理，隨時注意工地安全及水、火災之防範，以維採運或搬運工作人員之安全，並應遵守作業所在地之單位及其派駐現場之監督、護管、押運等人員監督指揮。

(五) 集運木材如經過私有土地，應告知土地所有人並取得同意，如有損及第三者之權益，廠商應自行負責協調及補償事宜。

- (六) 伐採集運作業期間使用之各種道路，由廠商負責維護。
- (七) 各種機具進入伐區作業前，應採取適當措施或人員監督管制，以避免損害花葉山便道路面、水泥擋土牆、電線電桿及引水管線，如產生損壞，由廠商負責修繕。
- (八) 集運所使用之一切運材機具設施，其養護及災害修復費用均已包括列在生產費用內，由廠商負責，不得以任何理由要求額外費用或主張任何權利。
- (九) 配合森林驗證：本案伐採區域屬森林驗證林地範圍，作業期間如需進行森林驗證審查，乙方須配合辦理，因配合森林驗證審查而受影響之作業天數，將核實補足。
- (十) 廠商若未辦理契約第四條規定之保險，經機關限期未改善者，將要求伐採作業停工；經補正後始得復工。作業期間，倘未依契約保險標準，經書面告知而未改善者，予以計點罰扣，每 1 事件計罰 1 點，每點 1,000 元；計罰累計達 5 點，自第 6 點起，每點罰扣 5,000 元。
- (十一) 本契約之各種書表格式，由機關訂定之。

附表 1、國有林產物採運開工報告書

契約奉准文號		承包商	
施工地點			
工作別		面積	
樹種			
契約規定採運 期限			
奉准延期採運 期限			
開工日期			
備註			

此 致

林業及自然保育署屏東分署 六龜工作站

承攬廠商：

負責人姓名：

地址：

電話：

中 華 民 國

年

月

日

附表 2、115 年屏林標 1-3 號採運作業計畫書(範例)

一、 承包廠商：

二、 作業地點：

三、 作業人數：

四、 作業機具：(一)怪手： 噸 台
 (二)材車： 噸 台
 (三)板車： 噸 台
 (四)鏈鋸： 台

五、 臨時工寮： 座

六、 預期作業進度：

七、 作業規劃：

廠商：

負責人：

中 華 民 國

年

月

日

附表 3、本契約林產物登記帳簿(範例)

案號	放行 日期	搬運許可證 編號	搬運/入庫 日期	樹種	材種	數量	後續銷路	備註

廠商：

負責人：

附表 4、林產物查驗放行申請書

契約/許可證 核准字號	
許可地點	
申請查驗放行之樹種	
申請查驗放行之總材積	
貯木地點	
搬運方式	
搬運路線	
起運日期	
備註	
申請人於上列林產物 領竣後簽章	

此致

林業及自然保育署屏東分署

申請人：

申請日期：

附表 5、伐木跡地檢查申請書

契約/許可證 號碼	
廠商	
負責人	
申請事由	
採取地點	事業區第 林班 (鄉 段 小段 地號)
採取面積	公頃
奉准採運期間	民國 年 月 日至民國 年 月 日止 個月
奉准延期 採運期間	民國 年 月 日至民國 年 月 日止 個月
採運完竣日期	民國 年 月 日

謹 請派員跡地檢查

謹致

林業及自然保育署屏東分署 六龜工作站

申請人：

住 址：

電 話：

中 華 民 國 年 月 日

附表 6、緊急危害處置藥品清單

作業類別	危害風險	藥品	處置說明	備註
伐木 造材 集材 運材 作業道整理	割傷、切傷	止血帶、生理食鹽水、消毒藥水或軟膏(優點或雙氧水等)、ok 繃或繃帶	1、止血：以「加壓止血法」或「止血點止血法」進行止血，必要時施用止血帶。 2、清潔：以生理食鹽水清潔傷口。 3、消毒：以消毒藥水或軟膏進行傷口消毒。 4、包紮：以 OK 繃或繃帶進行包紮，避免感染。	傷口過深(深於 0.5 公分)或無法止血時，應儘速就醫。
	壓傷	冷凍劑	1、移除重物。 2、就患部緊急冰敷。	受壓面積過大或冰敷後仍感不適則應儘速就醫。
	蛇咬	彈性繃帶、吸盤	1、儘可能辨識蛇種類或特徵，如無法確定為毒蛇或非毒蛇，則一律以毒蛇咬傷進行處置。 2、在患處上方至 10 公分寬之範圍施用彈性繃帶纏繞，以減緩血液流動。 3、送醫。	如無繃帶可用長條織物(衣服)代替，避免使用止血帶，以免組織壞死須截肢。
	蜂螫	鑷子、冷凍劑、小蘇打水或尿液	1、移動至安全區域。 2、以鑷子、信用卡等移除蜂針。 3、冰敷並以小蘇打水(或尿液)塗抹患部 4、送醫。	伐區周邊曾發現黑尾虎頭蜂活動
	有毒植物	透氣膠帶、小蘇打水、消炎止痛軟膏。	1、膠帶緊貼患部後撕下，去除皮膚上之焮毛。 2、使用小蘇打水或軟膏塗抹患部。	作業區發現有咬人狗植物之存在。

附表7、伐採作業安全衛生之廠商自主檢查表

案號：

檢查日期： 年 月 日

廠商名稱：

檢查人：

工作地點：

(每周上工前由工地主任或負責人填寫)

項次	檢查項目	檢查情形			備註
		是	否	不適用	
1	作業人員是否了解伐採作業規範？				
2	機械操作是否有選任技術熟練人員監督？				
3	是否無氣候惡劣，致需停止作業之情況？				
4	作業前是否有進行危害辨識並熟知相關避險措施？				
5	工具及機具是否有完成檢查，使用情形是否良好？				
6	作業人員進入作業區是否穿戴個人安全護具？				
7	作業人員是否無單獨作業之情形？				
8	是否有熟知並確實使用危險作業信號，如無線電、音訊及手信號等？				
9	伐竹、集材及運材作業，是否有專人負責或監督？				
10	貯木場、臨時土場等堆置竹材處是否有警示及防止掉落之措施？				
11	林地內油料放置處是否有避免汙染措施？				
12	作業道是否有定期巡護，維持其暢通及安全性？				
13	林場作業區之環境是否保持整潔衛生？				
14	是否有備有急救藥品？				
15	作業區是否有設置人員管制措施？				
16	作業人員是否熟知緊急事故的處置方式？				

監工人員：

切結書

- 一、本人 承作林業保育署屏東分署 115 年屏林標 1-3 號國有林產物採運工作，對工作地區之森林火災、盜伐、濫墾、盜獵、砍除、砍傷、破壞特殊珍稀保育類動植物等情事均有防止發生之義務。
- 二、熟悉合約書規定：本契約履約期間，廠商應遵照勞工安全衛生法及其施行細則、林場安全衛生設施規則、營造安全衛生設施標準、勞動檢查法及其施行細則、勞動基準法及其施行細則、道路交通標誌線標線號誌設置規則等規定確實辦理，同時遵守森林法、野生動物保護法及其他相關法規之規定，並隨時注意工地安全及水、火災之防範。

立切結書人

姓名： 出生年月日： 年 月 日

身份證字號：

住址：

中華民國 年 月 日

林地作業協議書

本人_____同意接受_____（承攬廠商）之聘請，執行林業及自然保育署屏東分署(機關) 115 年屏林標 1-3 號國有林產物採運工作（包括伐木造材、集材、裝材與運材卸貯等作業），並承諾遵守以下規範：

- 1.參與機關所辦理之教育訓練，包括職業衛生安全安全、機具操作、林地防火等，並遵守相關規範。
- 2.作業時依機關規定佩帶適當之安全裝備。
- 3.所有森林作業需機關規定及程序進行。
- 4.承接機關工作者不得再委託他人進行。

簽章 _____（本人）

_____（承攬廠商）

中華民國 年 月 日

附表 10、森林林業活動中適當的個人安全防護用品(PPE) 表

受保護的 身體部位		腳	腿	四肢軀幹 及腿部	手	頭	眼睛	眼睛/ 臉部	聽力
通常適用的 個人防護裝備		安全靴或 安全鞋	安全褲	貼身服裝	手套	安全帽	護目鏡	網目面罩	耳罩/ 耳塞
作業類別									
種植	人力	✓			✓				
	機械化	✓		✓					✓
除草/ 環境 整理	刀子	✓			✓		✓		
	手鋸	✓			✓				
	鏈鋸 (油鋸)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	割草機 (刀片)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	割草機 (牛筋繩)	✓	✓		✓		✓		✓
	甩刀除草機 (大型機具)	✓		✓	✓				✓
修枝*	手工工具	✓			✓	✓	✓		
伐木	手工工具	✓		✓	✓	✓			
	鏈鋸 (油鋸)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	機械化	✓		✓		✓			✓
剝皮	人力	✓			✓				
	機械化	✓		✓	✓		✓		✓
切割	人力	✓			✓		✓		
	機械化	✓		✓	✓		✓		✓
集材	人力	✓			✓	✓			
	滑道	✓			✓	✓			
	畜力	✓			✓	✓			
	機械化 (集木機)	✓		✓	✓	✓			✓
	機械化 (傳送裝置)	✓		✓		✓			✓
	機械化 (纜索起重機)	✓		✓	✓	✓			✓
	機械化 (直升機)	✓		✓	✓	✓	✓		✓
堆放/裝載		✓		✓	✓	✓			✓
削片		✓		✓	✓	✓		✓	✓
攀樹	使用鏈鋸	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	未使用鏈鋸	✓				✓			

備註：*如對 3 公尺以上樹木進行修枝作業需使用防墜落設備

附表 11、挖土機作業前檢查表

檢查項目		檢查日期																					備註
引擎系統	水箱幫浦、燃油、潤滑油無滲漏。																						
	冷卻水液面高正常																						
	潤滑機油油位正常																						
	空氣濾清器無汙染（每月至少檢查 1 次）																						
	引擎啟動運轉良好																						
	潤滑油油壓正常																						
電系及儀表	電瓶線接頭無鬆弛、外皮無破損																						
	電流表指示燈正常																						
	溫度表、油壓表作用正常																						
	警示系統(如警示燈、喇叭)作用正常																						
履帶系統	履帶板無鬆動																						
	鏈輪無鬆動、液壓油無滲漏																						
	旋轉減速齒輪固定、液壓油無滲漏																						
操作系統	踏板間隙及操作桿作動良好																						
剎車	手剎車引力及踏板作用良好																						履帶式怪手不適用
液壓系統	油管油壓幫浦、操作活門、升高油壓缸無滲漏																						
	液壓油量正常、無滴漏、橡皮管無破損																						
	支架無變形及不合攏現象																						
車體	挖臂、鏟斗插鞘固定無鬆動																						
	活動關節已上潤滑油																						
	外觀結構正常運作																						
其他	挖斗無破損，鋼纜無分叉、破損																						

*正常註記「O」，異常註記「X」，有零件更換者記於備註中。

檢查人員

監工

附表 12、鏈鋸操作檢查勾稽表

檢查項目		檢查日期																						備註
鏈鋸機	檢查外觀是否受損 (含機具底部擋鏈銷)																							
鍊鋸條	檢查鋸面(齒)																							
	檢查鬆緊																							
	檢查潤滑																							
機油(潤滑油)	檢查油量																							
	檢查箱蓋鎖緊																							
燃油(汽油)	檢查油量																							
	檢查箱蓋鎖緊																							
導板	檢查平整																							
油門板機鎖	檢查功能																							
油門板機	檢查功能																							
組合開關(氣閥)	檢查功能																							
起動機	檢查把手及繩索																							
前/後把手	清潔油漬																							
空氣濾清器	檢查清潔																							
螺絲及螺帽	檢查鎖緊																							
鏈鋸發動	怠速時鏈條未轉動																							
鏈鋸剎車(前護手)	檢查制動功能 (需發動確認是否可做動)																							

*正常註記「O」，異常註記「X」，有零件更換者記於備註中。

檢查人員

監工

附表 13、鋼索檢查勾稽表

檢查項目		檢查日期																						備註
項目	方法																							
鋼絲索的一撚間無10%以上的素線截斷者	外觀目視																							一撚指鋼索一股旋轉360度的長度，如經過六個間隔就是六股。一條鋼索內有6股，每股有24條鋼線。6x24=144鋼線，其中一撚間15條鋼絲斷裂，則應更換新品。
無直徑減少達平均直徑7%以上者	尺規測量																							以平均直徑10mm的鋼索，經量測外徑時，如果只有9.3mm的話，鋼索就不能再使用了
無顯著變形或腐蝕者。	檢查外觀是否受損																							
無已扭結者。	檢查外觀是否受損																							

*正常註記「O」，異常註記「X」，有零件更換者記於備註中。

檢查人員

監工

附表 14、出工人員簽到表(範例)

案 號：_____ 出工人員簽到表													年	月
姓 名														
日 期														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														

附表 15

農業部林業及自然保育署屏東分署

廢棄物清運情形表

契 約 名 稱	
預 定 案	
廠 商 名 稱 及 負 責 人	印
清 運 廢 棄 物 名 稱	
廢棄物照片 	

承攬廠商：

監工：

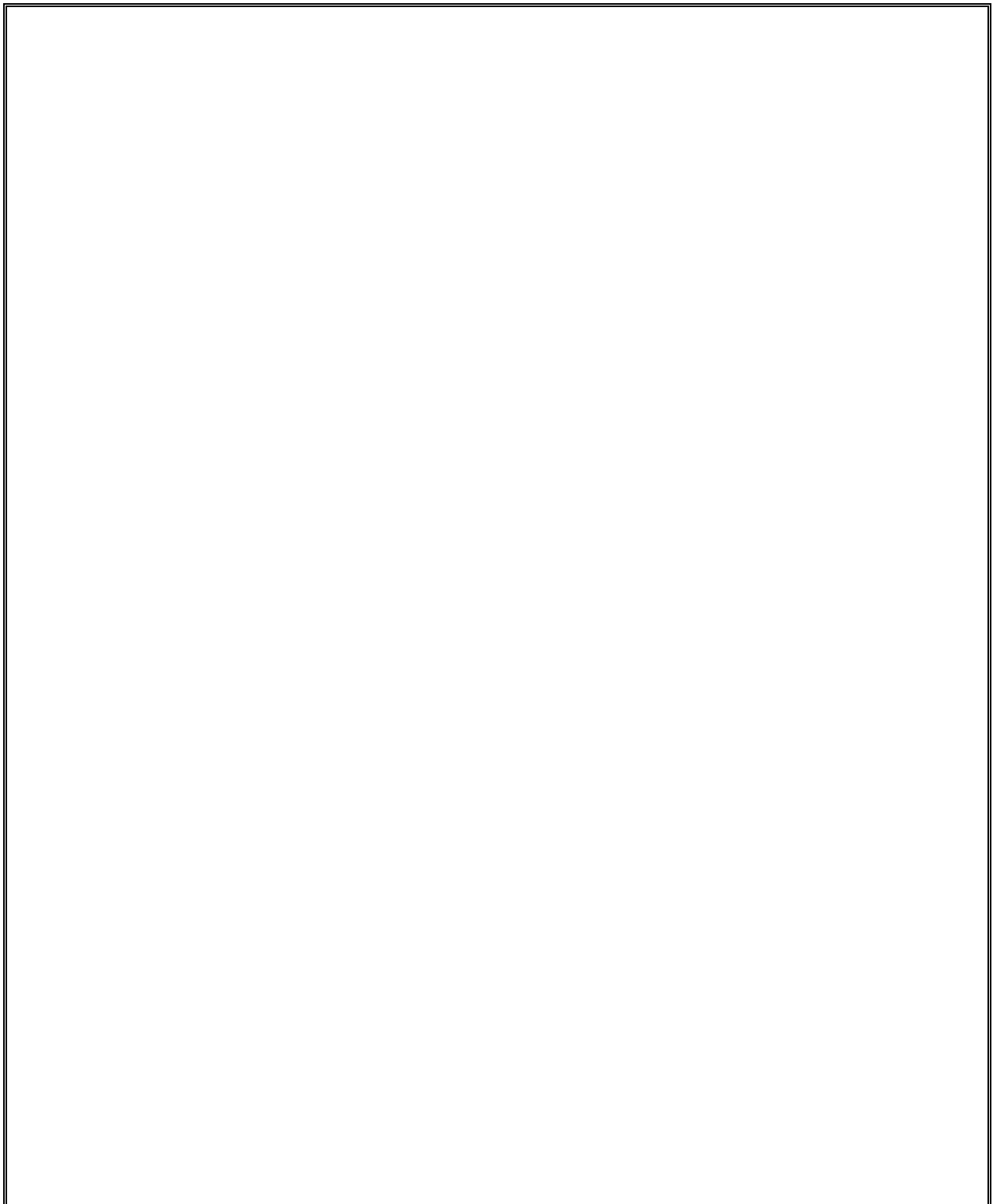
中 華 民 國

年

月

日

廢棄物清運情形照片



承攬廠商：

監工：

中 華 民 國

年

月

日