114年南投縣中寮鄉福山段 782 地號擇伐作業(114 投竹標 2-1 號) 施工規範

第一條 開工與前置作業:

- 一、 廠商與機關訂定採運契約書後即可申請開工,惟開工後應完成下列事項後 始可進行伐採作業:
 - (一)參加機關舉辦之行前說明會,並簽署本分署所訂定之危害因素告知單。
 - (二)辦理廠商履約人員團體(或個人)保險,並將保險資料影本送交本分署備查。本案保險內容規定如下:
 - 1、 要保單位:以機關、廠商為共同保險人。
 - 2、 保險地點: 南投縣中寮鄉福山段 782 地號。
 - 3、 保險種類與金額:
 - (1)工程財物損失險:本案工程財物系屬廠商所有,本案關於工程財物 損失險不另行規定,由廠商自行酌定,然屬工程財物之損失,廠商 不得向機關請求賠償。
 - (2)雇主意外責任險:
 - A、每一人體傷或死亡:新臺幣 500 萬元。
 - B、每一事故體傷或死亡:新臺幣 600 萬。
 - C、保險期間內最高賠償金額:新臺幣 1,500 萬元。
 - (3)第三人意外責任險:
 - A、每一人體傷或死亡:新臺幣 500 萬元。
 - B、每一事故體傷或死亡:新臺幣 600 萬。
 - C、每一事故財物損害:新臺幣 300 萬元。
 - D、保險期間內最高賠償金額:新臺幣 1,500 萬元。
 - 4、 每一事故自負額上限:不另行規定,由廠商依其風險評估自行訂定。
 - 5、保險期限:為本契約採取許可證所訂之採運時間(如有申請延期採運者,保險期限亦需辦理延長)。
 - (三)完成擇伐告示牌1面(豎立地點由機關指定,格式詳如附檔)。
 - (四)配合本分署辦理界木及保留木點交作業。
 - (五)防火安全檢查合格。

- (六)提交本案施作人員名冊,並檢附廠商對所屬員工進行相關行前教育訓練紀錄(格式詳如「伐採作業人員名冊暨行前教育訓練紀錄」,如附件1,如後續施作人員有變更者,應自變更日起15日內將修正之人員名冊報請機關備查,如廠商未依規定將修正人員名冊報處備查者,本分署將通知廠商停工,待改正後使得復工,其停工期間照計工期不得補足)。
- (七)備妥1人1套之安全防護裝備(詳如「安全防護裝備穿戴規定」)。

二、 安全防護裝備穿戴規定:

- (一)現場操作鏈鋸人員應穿戴安全防護裝備規定如下:
 - 安全帽:應使用可防護落枝、落石砸傷頭部安全帽,並視作業情形配 戴面罩(或護目鏡)及耳罩(或耳塞)以防止作業噪音損害聽力。
 - 2、 反光背心:應穿戴燈光照射可明顯反射亮光材質之背心。
 - 3、 防護手套:應穿戴具防止震動及切割傷害之材質之手套。
 - 4、 防割褲:應穿戴具防止切割傷害材質之長褲或前腿保護褲。
 - 5、安全鞋:應穿戴可包覆足部以防止蟲、蛇叮咬及殘枝石塊砸傷足部之工作鞋。
- (二)現場集材、裝材、運材作業人員應穿戴安全防護裝備規定如下:
 - 1、安全帽:應具備可防護落枝、落石砸傷頭部安全帽。
 - 2、 反光背心:應穿戴燈光照射可明顯反射亮光材質之背心。
 - 3、安全鞋:應穿戴可包覆足部之工作鞋,以防止蟲、蛇叮咬及殘枝石塊砸傷足部。
- (三)如現場施作人員未穿戴防護裝備、防護配戴裝備不齊全或防護裝備規格不 符本分署施工規範之標準,經查獲屬實者,每一事件將處以新臺幣 5,000 元之違約金。累計違規次數達 3 次者,機關將通知廠商停工,待廠商改善 後始得復工,其停工期間照計工期,不予補足。

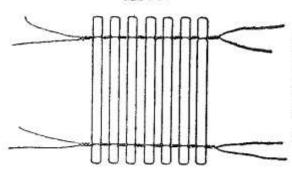
第二條 伐採造材作業:

- 一、 伐區內之竹材,除規定應保留之3年生以下孟宗竹及林木外(已用紅色噴漆進行標示),4年生以上及枯死之孟宗竹材可全數砍伐。廠商對留存木應切實加以保護,如有誤伐或因集材損傷留存木(失去生長機能者)依契約相關規定計罰。
- 二、 伐區內每公頃留存孟宗竹生立竹支數,應達 2,600 支以上;每抽樣樣區 0.005 公頃內,應具孟宗竹 13 支以上。

- 三、 林木砍伐之切點高度依**採運契約書第21條**規定,自上坡處地際為基準起算 15公分內,但環境不許可時(經監工認定)允許公差20公分。處分之竹 類,其在切點以下部分,非經許可不得挖掘採取,違者依法辦理,並按山 價3倍賠償。
- 四、 本案無規範竹材造材規格,由廠商自行訂定,惟驗收標準仍依採運契約書 第三條辦理。
- 五、 伐區內伐除之竹材應全數搬出;因伐採作業產生之殘材、腐朽及瑕疵材如 不搬出,其末徑大於5公分者,應鋸切成長度3.0公尺以下(末徑小於5 公分者不受限制)並將其平放造林地內,使其不易滾動。不得隨意堆置妨 礙後續留存竹類生長,亦不得堆置於溪溝內阻礙河道水流通行。
- 六、 乙方作業區域內之林產物,如屬機關指定應予保留之樹木及早期伐採後留 存之樹頭,廠商不得砍伐、搬運及損傷,違者依山價3倍賠償作為賠償 金,情節嚴重者移請檢察機關偵辦。
- 七、 伐倒之信號:應有一定信號標準,使用音號時,必須使各作業人員平均能清晰聽到。

第三條 集材整堆作業:

- 一、為保護留存木及水土保持,集材作業應盡量採取高空集材或人力擔送竹材,減少對地表破壞。
- 二、 集材路線經過位置,廠商應提出申請會同機關勘查核准後,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。
 - (一)集材障礙木應經機關核准調查烙印後始得辦理,未經本處許可或未及於本 處許可前即伐除障礙木者,依照採運契約書第二十九條規定賠償。
 - (二)辦理集材作業時,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(圖1、2)。未於集材柱組設護 木者,以傷害論處,並依採運契約書第二十九條規定論處。



(護木)

和直徑10~14公分之木材加 以對剖編結處(在兩端10公 分處)須造小溝。 木料之間隔與木料每根材料 之寬度相同。

圖 1: 護木之編結作法

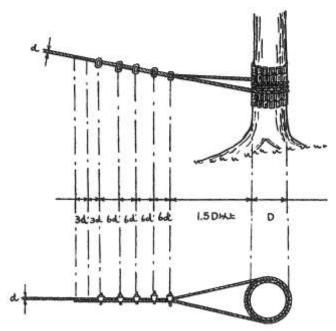


圖 2:鋼索夾箍及樹株護木

- 三、竹材整堆:廠商應將伐除之竹材在不影響交通下,整齊堆置於道路兩側或 集運至機關指定之地點,並將放置區域標記於伐區圖面上。堆放位置不得 影響交通,並應堆放整齊。材堆放置地點如緊鄰山壁或懸崖時,其中一側 應保留可通行之路徑,以便機關派員檢尺放行。
- 四、 材堆側面儘量注意將橫切面堆積整齊,且首末徑之方向應一致,以利驗收時清點支數。材堆前後兩端應利用墊物、欄柱木等固定措施防止滾動,墊物應墊於竹材兩端附近,不得墊於中央部位。
- 五、 本案材堆高度不得超過3.0公尺,以便機關派員驗收,如因現場地形不允許 需放寬集材整堆高度時,應報請機關許可後始得為之,未依規定集材整堆 者以未完工論,機關將通知承攬廠商改善,改善期間照計工期。
- 六、每堆竹材,應於明顯位置清楚標示堆號、材長、支數等資訊,並註明安全 警示標語及備妥標示防水措施,俾供查驗。

第四條 林產物放行查驗:

- 一、乙方得分批辦理放行查驗工作,如欲申請林產物放行,須於5日前填具林 產物查驗放行申請書,連同申請放行之材積明細送交本分署,待放行查驗 工作完竣後林產物始得搬運離場。
- 二、 本案申請查驗放行之支數,除末次申請放行不限支數外,每次至少須達 1,000 支以上。
- 三、 如乙方竹材堆置不整齊、支數明細不完全或檢尺錯誤,導致放行查驗作業 延誤者,由乙方自行負責。
- 四、 為顧及現場作業安全,放行人員前往現場辦理放行作業之鄰近30公尺內,

乙方不得進行伐採造材、集材及林產物裝車作業,違者本分署有權拒絕辦 理放行查驗工作,並待廠商改善後再行為之。

- 五、 本案查驗放行地點為**伐區作業道兩側及經本分署同意設立之堆置場所**,放 置前請事先聯繫現場監工人員確認堆放位置,並依集材整堆作業規定方式 放置林產物。
- 六、若查驗放行地點已非伐區範圍內,應於運出至少5日前事先申請,並依 《林產物伐採查驗規則》繕具林產物搬運單,經本分署同意後始得離場。

第五條 林產物搬運作業:

- 一、 林產物搬運作業應遵守相關道路法規,必要時,應於連外道路安排人員協助維護道路安全。
- 二、本案林產物價金業已計入林道養護費,乙方應自行負責清運連外道路之落石及簡易坍方之搶修作業。惟如屬嚴重天然災害造成林道路基流失者,則由本分署負責修復。
- 三、 乙方搬運林產物時不得超載,如因超載而造成林道或相關設施毀損,機關 對乙方另有求償權。
- 四、 乙方進行林產物搬運時自行填具搬運單,並攜帶許可文件,以利相關單位 查核。

第六條 跡地檢查:

- 一、 廠商於採運期限屆滿前(包括核准延期採運之期限)完成林產物之伐採及下列事項後,應於 10 日內填具申請書報請機關辦理跡地檢查,待本分署檢查合格後發給作業完畢證明書:
 - (一)採取之林產物(含其製成品)全部伐採搬清。
 - (二)完成擇伐告示牌1面。
 - (三)伐區內不搬出之殘材皆已依施工規範第2條規定處理完畢。
 - (四)因作業產生之廢棄物全數清運完畢。
 - (五)界木、界址、保留木完好無損。
 - (六)其他機關與廠商書面協議應辦理之事項。

若跡地檢查不合格,機關將通知廠商於指定期限內改正;未能於期限內改正者,則履約保證金將依採運契約書第41條規定全數充作違約金,不予退還,亦不發給作業完畢證明書,並自採運期限屆滿次日起算,停止投標本分署林產物標售資格2年。

第七條 油料及廢棄物管理

一、 環境管理

- (一)廠商需於作業現場周邊設置臨時廢棄物集中區,將作業中產生之廢棄物集中管理。
- (二)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),並於臨時存放區配置滅火器。
- (三)廠商需設置臨時油料或化學藥劑添加區,添加時應鋪設防油布或相關防護 設施,並應特別注意避免滲漏造成土壤危害,並於區域內配置滅火器。
- (四)廠商作業機具為避免油汙滲漏或溢出,應採取措施避免汙染土壤。

二、 廢棄物之分類處理

- (一)屬一般容器之廢棄物,應集中放置作業區附近,並予以標示。
- (二)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 之地區,並避免容器內殘留液體外漏造成汙染。
- (三)工作人員作業過程中所產生之生活廢棄物應妥善處理。
- (四)伐採作業所產生之各類廢棄物,應定時定量運出林地。
- 三、 廠商於作業期間未依規定進行環境管理及廢棄物分類處理,機關將以書面 通知廠商改善。累計次數達3次者,自第4次起,機關將通知廠商停工, 待廠商改善後始得復工。停工期間工期照計不予補足。
- 四、 伐採作業完成後,廠商須請機關監工檢視環境,確認無廢棄物殘留於林地 後,始可報請完工跡地檢查。

第八條 其他注意事項:

- 一、 本施工作業規範如有未盡事宜,應依機關現場監工人員之指示辦理。
- 二、 伐採作業進行時,如有經過或使用私人土地,應告知土地所有人並取得同意方可施作。如有損及第三者之權益,應自行負責協調及補償事宜。
- 三、廠商承攬本契約所使用之一切生產成本,其機具設施、路面養護、搬運等作業費用均已包括含列於生產費用內,除有本契約第四十二條不可歸責之事由,廠商不得以任何理由要求額外費用或主張任何權利。
- 四、 廠商於作業時如遇有立地環境特殊,部份留存木不予伐除確實有礙作業之 狀況,應由機關現場監工員勘察認定後報請機關核定以障礙木處理,障礙 木處理程序未完成前,廠商不得擅自伐除。

- 五、 廠商如於作業中發現伐區內有瀕危野生動物及極度瀕危紅皮書動物 (詳如附件 2),應配合本分署停工,待本分署評估無不利影響時得以復工。其停工日數將由機關免費補足,順延採運期限。
- 六、廠商於本案契約期間,應遵守一切相關法規,並向所屬人員確實宣導及禁止狩獵,捕撈,誘捕,採集及出售珍稀與受威脅物種,對於盜採或砍除、砍傷、破壞非標售之林產物及特殊稀有保育類動、植物,均有防止發生之義務。

第九條 全案應建造臨時附帶設施名稱、數量及規格:

- 一、 作業解說牌1面(其規格及材料如附設計圖),豎立地點由機關指定。
- 二、 廠商得視實際需要興建臨時工寮,惟豎立地點應由機關指定。

附件一、伐採人員作業名冊既行前教育紀錄

姓名	職稱	身分證字號	車牌號碼	行前教育日期

行前教育紀錄:

一、 法令宣導:

- (一) 本伐採案契約書相關條文款說明俾全體員工知照。
- (二)展示本案處分伐區圖面,並告知所屬員工本案伐採區域,指示砍伐境界並說明作業方法、運材路線。
- (三) 嚴禁越界盜伐、濫墾、擅伐,如有前揭情事,應負相關法令責任。
- (四) 現場作業時應巡視伐區周圍及注意界木有無被砍伐或壓損。
- (五) 講解森林法第 50~56-4 條,刑法第 38、39、320、321、335、336、337、349 條,森林保護辦法第 30~37 條,國有林林產物處分規則、林產物伐採查驗規則及農業部辦理國有林林產物處分作業要點等有關法令條文、勞動基準法、性別工作平等法、職業安全衛生法、原住民工作權保障法、身心障礙者權益保障法之宣讀與說明。
- (六) 伐採作業前,相關作業人員皆已了解鏈鋸使用法、伐採程序、集材作業程序等並應注 意遵守林業安全衛生設施規則則(伐採造材、機械集材、索道運材、卡車運材、卸材 貯木、引擎及裝載操作與維護等)。
- (七)作業期間如因發生災害停工時、務應派工留守現場,並與林業工作人員加強巡視處分 區域及其四週鄰接林班,尤其車輛可以通達地區,務必深視巡護,以防歹徒乘隙潛入 盗伐或載運不法情事。

二、森林防火:

- (一) 辦公廳、宿舍、工寮與爐灶:
 - 1、辦公廳、宿舍、工寮及廚房、浴室,應使用鋁皮或防火材料搭蓋。如係臨時性而且 交通不便、搬運困難、就地取材者,仍應以防火安全材料搭蓋(禁用油毛氈或樹皮),問圍並應開闢防火線10公尺以上。
 - 2、重要作業地區所使用爐灶,仍以水泥磚為準,按作業期間長短、人員之多寡,由管理處指定;浴室爐灶周圍以鐵皮隔離建築物以免過熱。
 - 3、爐灶上下或周圍,禁止堆烤薪材或易燃物品。
 - 4、煙筒排煙口應離屋頂80公分以上,並應加蓋鐵皮帽(浴室同)以防範火星飛揚。
 - 5、煙筒與屋頂,天花板或橫樑接觸處應保持間隔,並以石綿板或鐵皮防火材料隔熱。
 - 6、爐灶不得靠近壁板,中間應以鐵皮或石綿平板防火材料隔熱,否則留空間 20-30 公分。

- 7、爐灶之殘火應確實以水澆滅後,人員始可離開。
- 8、工寮及爐灶周圍相當距離內,應保持清潔作為固定防火線。
- 9、使用照明燈火,應備有安全隔離設備。
- 10、在適當地點應開設貯水池或配置貯水桶。
- 11、重要作業地區,除有規定興建工寮或其附帶設施外,未經許可不得擅自搭建簡陋之 自用工寮。
- 12、辦公廳、工寮、宿舍及廚房,應各配置乾粉或泡沫滅火器(懸掛藥效限期卡)及水桶(五十加侖鐵桶裝滿水)兩只、砂包若干,及其他必要之防火工具(數量由工作站視工寮之大小指定)。

(二) 集材機:

- 1、每部集材機邊應準備砂、水、救火工具等防火設施。
- 2、集材機應備有廢汽油桶改裝之鐵罐,作為工人烤火取暖之用。
- 3、集材應注意架線及操作之安全。
- 4、集材機周圍應開闢寬10公尺以上之防火線,並清除一切易燃物。
- 5、汽油、機油類等易燃燒物品,應隔離保管並標明「嚴禁煙火」。
- 6、各種集材機應設置泡沫滅火機,並應適時檢查更換藥液。
- (三) 汽油倉庫、炸藥庫:
 - 汽油及爆炸物品應分別設專庫,其周圍 10 公尺易燃物應清除,庫房傍應設置防火 溝。
 - 2、應設置泡沫滅火器及砂水。
- (四) 烤薪材:
 - 1、以日光曬為原則。
 - 2、必須烤柴時應依相關法規申請,經核准後施作。
- (五) 承採業者應配備泡沫滅火器(工寮用)帆布、水桶、救火唧筒、鐮刀、斧等。
- (六) 其他應注意事項:
 - 1、伐採現場禁止工作人員在作業進行中一面工作一面吸煙,或亂丟煙蒂,但在休息時 集中一處,設有煙灰缸或備有安全措施者,不在此限;上下山途中吸煙時,必須 將點燃之火柴及吸後之煙蒂隨時完全熄滅,再行丟棄。
 - 2、禁止隨便燃火取暖或烘烤便當,但在休息時集中一處,備有安全設施者,不在此限。
 - 3、作業期間中,如發生火災,應請迅速報告警察機關及機關處理外,並請及時動員搶 救控制火勢。
 - 4、遇有原住民狩獵、登山人員、遊客進入林地烤食便餐或吸煙者,應予勸止、或提醒 注意防火,並通知附近工作站或報警處理。
 - 5、現場人員應於工寮附近張貼防火標語以提高工作人員防火警覺,並互相勸導防範。

廠商行前教育照片	廠商行前教育照片

廠商講解人:

附件二、應通報動物清單

瀕危野生動物及2種極度瀕危紅皮書動物(共22種)

哺乳類 (陸域):台灣狐蝠、水獺、台灣黑熊、石虎、穿山甲(II)

鳥類:黑嘴端鳳頭燕鷗、赫氏角鷹、草鴞、山麻雀

雨棲爬蟲類:金絲蛇、食蛇龜、柴棺龜、台灣山椒魚、觀霧山椒魚、南湖山椒

魚、楚南氏山椒魚、豎琴蛙(II)

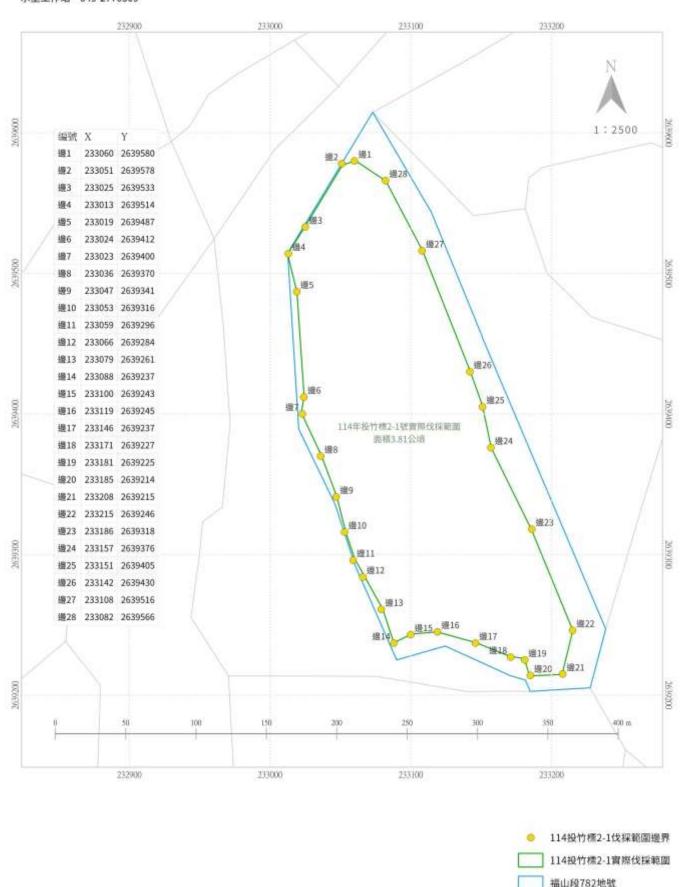
淡水魚類: 巴氏銀鮈、飯島氏銀鮈

昆蟲類:大紫蛺蝶、寬尾鳳蝶、珠光鳳蝶

	+×	製	巛	别先
知代				
\ H	——————————————————————————————————————	種	发 菜	———)
<u></u>				
	##	號	A	赋

114年投竹標2-1號實際伐採位置圖

林業及自然保育署南投分署 水里工作站 049-2770509



中寮鄉福山段地籍