

臺東縣太麻里鄉既設資源回收貯存場

申請補助計畫書

申請優化補助

申請遷場補助

初次申請

第 2 次修正申請

申請單位: 臺東縣太麻里鄉公所

連絡人及電話: 陳敬佳隊長 089-780637#11

提報日期: 114 年 3 月 12 日

目錄

壹、 前言.....	3
貳、 現況分析.....	3
參、 計畫目標.....	10
肆、 計畫內容.....	11
伍、 經費需求.....	19
陸、 計畫期程.....	20
柒、 量化效益.....	20
捌、 場區配置規劃、細部設計圖說.....	21
表 1 近 3 年既設資源回收執行情形.....	3
表 2 資源回收貯存場 (廠) 管理自評表.....	5
表 3 基地使用對照表.....	23
圖 1 太麻里鄉既設資源回收場位置圖.....	4
圖 2 基地空照圖及使用配置圖.....	21
附錄 1. 環境保護機關辦理資源回收貯存場補助計畫計畫檢核表	
附錄 2. 既設資源回收貯存場優化作業申請補助計畫書摘要表	
附錄 3. 生態檢核表	

壹、前言

本鄉位台東縣東南側，東臨太平洋，西依中央山脈南北狹長綿延三十五公里，東西寬六公里，山多平地少北臨卑南鄉；南接大武；西為金峰鄉。

全鄉共九個村，人口一萬六百餘人，平地人約占三分之二原住民占三分之一，聚落分散且因地型狹長環境清潔維護不易，鄉民務農為主漁撈為輔從事工商業及製造業者比例極少，農產多樣且豐富但以釋迦、金針、茶葉為最大宗，民風淳樸。

本案位於臺東縣太麻里鄉北里村，北太麻里段 541 地號，目前為本鄉清潔隊資源回收分類場所在位置，其上為老舊骨棚建物，其土地面積為 12,351 平方公尺、使用分區為山坡地保育區、使用地類別為特定目的事業用地。

發展觀光為本鄉重點推動工作，茲因財源拮据，致無法有效投入財源建置環保設施，倘以本計畫案優化本鄉清潔隊資源回收貯存場使用，將使本鄉成為宜居永續、美好環境之鄉鎮。

貳、現況分析

一、近 3 年資源回收執行情形分析(具體成果，須與地方執行機關每月申報數據相符)

表 1、近 3 年既設資源回收執行情形

年度	人口數(人)	資收物總量(噸)	可變賣資收物量(噸)	雜質率(%)	既設分類項目
112	10,679	3305	2809	15	21 類
111	10,744	3285	2792	15	21 類
110	10,819	3154	2681	15	21 類

二、目前面臨的狀況(包括基地現況、周邊環境現況)

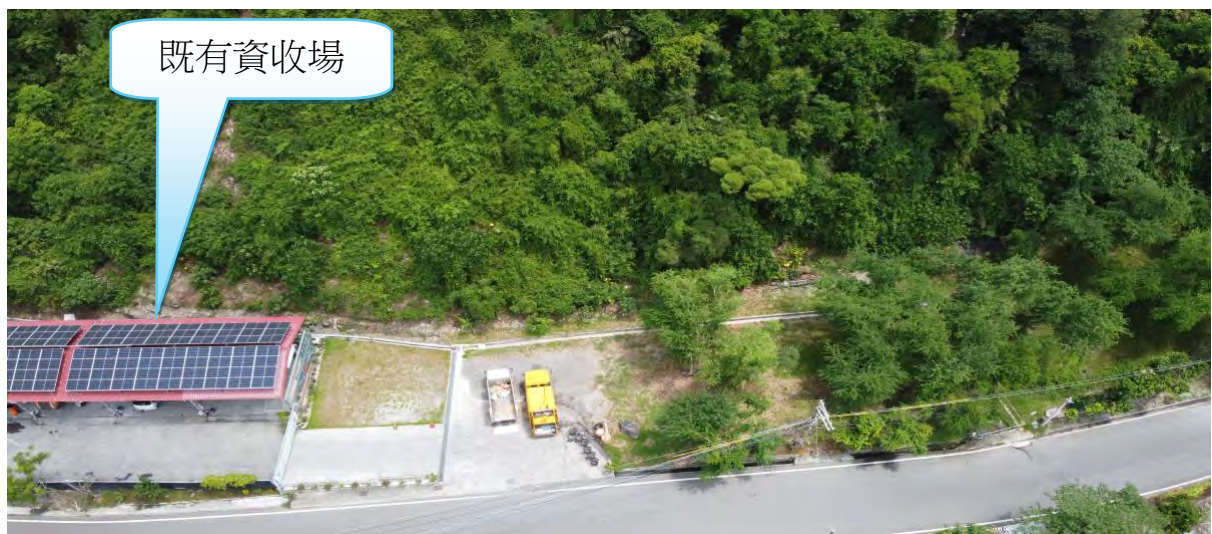


圖 1、既設資源回收場位置圖





三、直轄市、縣(市)資源回收貯存場現況彙整說明

表 2、資源回收貯存場(廠)管理自評表

資源回收貯存場(廠)自評表				
資源回收貯存場(廠)名稱	太麻里鄉鄉資源回收貯存場			
廠區地址	太麻里鄉北里村北太麻里1之6號			
評量者	陳敬佳	職稱	隊長	
連絡電話	089-780637#11	E-mail	h157ok@nt.tainali.gov.tw	
基本資料				
興建年份	95年8月7日(竣工日期)			
土地使用證明	<input type="checkbox"/> 無·原因說明_____ <input checked="" type="checkbox"/> 有·如附件_____ (請另行檢附)			
興辦事業計畫	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 (<input checked="" type="checkbox"/> 有·如附件_____[請另行檢附]_____ <input type="checkbox"/> 沒有·原因說明: <u>本土地(北太麻里段541地號)已經由臺東縣政府於112年11月21日府授環綜字第1120059339號函同意變更興辦事業計畫·作為太麻里鄉清潔隊興建計畫使用。)</u>			
水土保持計畫	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 (<input checked="" type="checkbox"/> 有如附件_____ <input type="checkbox"/> 沒有·原因說明:_____)			
建築使用執照	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 (<input checked="" type="checkbox"/> 有·如附件_____[請另行檢附]_____ <input type="checkbox"/> 沒有·原因說明:_____)			
保安林解除	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (<input type="checkbox"/> 有·如附件_____[請另行檢附]_____ <input type="checkbox"/> 沒有·原因說明_____)			
太陽能設置	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 1. 既有:設置面積233.8平方公尺,既有設置容量47.25Kw 2. 規劃中:可設置光電板面積約835.8平方公尺,設置容量184.04kW 3. 以上合計設置容量231.29kW(實際發電量部分,俟核定初步規劃費後,再請廠商依現況試算)			
近三年資源回收量				
110年(公噸)	111年(公噸)	112年(公噸)		
3154	3285	3305		
近三年變賣所得				
110年(元)	111年(元)	112年(元)		
269,696	241,394	174,096		
廠區機具				
機具種類	機具數量	人員操作資格	使用頻率	使用年限

鏟裝機	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有	1 台	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 不需要	5 次/週	年
自行增列)					
廠區車輛數					
種類	數量		人員操作資格	使用頻率	使用年限
資源回收車輛	6 台		<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 不需要	5 次/週	年

四、分級管理自評

分級管理自評					
六大分類	細部項目	評分說明	廠區現況說明	自評分數	備註
一、人員使用設施類(15分)	資收人員休息室(5分)	執行資源回收作業隊員休息室，須說明建置類型，如鐵皮屋、組合屋...等。	休息室為二層鋼筋混凝土構造	5	
	盥洗室含廁所(4分)	需設置性別友善廁所或無障礙廁所，含有衛浴，通風良好，環境舒適，可正常使用。	有設置男廁*1、女廁*2、無障礙廁所1，可正常使用。	4	
	淋浴間(3分)	所設置需是獨立衛浴空間，通風良好，環境舒適，可正常使用，如與廁所同空間，不予計分。	有設置衛浴*5間，可正常使用。	3	
	管理室(3分)	設置有專人於此廠區協助進出廠人車控管事宜，需提出相關進出紀錄。	無	0	
二、消防照明安全設施類(20分)	消防設施(8分)	設置消防設備(滅火器、偵煙探測器、火警器、避難指示燈...等至少 4 項)相關消防設備均無過期，未達以上 4 項，不予計分。	設置消防設備有滅火器、偵煙探測器、火警器、避難指示燈...等	8	
	灑水設施(3分)	室內應有排煙設備或灑水設備且相關消防設備均無過期，排煙設備或灑水設備符合 1 項，加 1 分，兩項皆有達滿分 3 分。	無	0	
	照明光源設施(4分)	資源回收貯存場區需設置照明光源設施(路燈、場區照明、緊急照明、夜間作業照明...等至少 3 項)，如有夜間作業，其作業區應設有夜間照明設備，未滿 3 項達 2 分，達滿 3 項以上照明光源設施者為 4 分計算，認定標準由本署判定。	光源設施有路燈、場區照明、夜間作業照明...等	4	
	標示牌(2分)	資源回收貯存場區所設有分類項目標示牌、廠區動線圖、嚴禁煙火指標及緊急事故聯繫告示牌(組織圖)等相關公開資訊。	設有分類項目標示牌、廠區動線圖、嚴禁煙火指標及緊急事故聯繫告示牌(組織圖)	2	

			等相關公開資訊。		
--	--	--	----------	--	--

分級管理自評					
六大分類	細部項目	評分說明	廠區現況說明	自評分數	備註
	監視設備(3分)	資源回收貯存場區所設置監視系統,正常使用並保障場區人員安全,須出示項關照片及監視影頂證明。	有設置監視設備	3	
三、資源回收機械設施類(10分)	地磅(2分)	資源回收貯存場區設置場區設有地磅且依規定期校正。	無	0	
	輸送帶(3分)	資源回收貯存場區設置輸送帶運輸之情形。	無	0	
	自動分選設備(5分)	資源回收貯存場區設置自動分選設備(震動篩、紙類光選機、塑膠光選機、磁選機...等自動分選設備),廠區設置 1 台者計分 1 分,達 3 台自動分選設備以滿分 5 分計算。	無	0	
四、資源回收基礎設施類(25分)	貯存區(10分)	資源回收貯存場區,設置分類數達 21 類;細分類廠達 56類。分類為達 21 類廠區不予計分。	資源回收貯存場區,設置分類數達 21 類	0	
	貯存場屋頂棚架(5分)	資源回收貯存場區所設置屋頂棚架情形。	有設置屋頂棚架	5	
	作業區地坪鋪設(5分)	資源回收貯存場區之作業區地坪有道路鋪設及無積水情形。	有道路鋪設及無積水情形。	5	
	分類作業區屋頂棚架(5分)	資源回收貯存場區之分類作業區所設置屋頂棚架。	有設置屋頂棚架。	5	
五、低碳綠能美化類(20分)	使用再生粒料 20%(8分)	資源回收貯存場區之工程施作使用 20%再生材料證明文件,再生粒料如回收玻璃容器再生產品(彩色玻璃砂、反光玻璃珠、玻璃砂)、資源化磚類建材...等國內環保標章中的資源再生材料,未達 20%使用量不予計分。	無	0	
	太陽能光電設置(10分)	資源回收貯存場區所設置太陽能光電系統,應檢附照片及台電證明,未設置完成者不予計分。已設置廠區須說明設置地點、面積及容量。	1.既有:設置面積233.8平方公尺,既有設置容量47.25Kw 2.規劃中:可設置光電板面積約835.8平方公尺,設置容184.04kW 3.以上計設置容量231.29kW(實	10	

			際發電量部分,俟核定初步規劃費後,再請廠商依現況試算)		
--	--	--	-----------------------------	--	--

分級管理自評					
六大分類	細部項目	評分說明	廠區現況說明	自評分數	備註
	環境教育設施場所(2分)	以教育為中心規劃具有結構的教育宣導及採用適宜的教學法策略去執行，需檢附宣導方式及執行成效。	無	0	
六、其他 (10分)	土地自有證明(5分)	應檢附資源回收貯存場區之土地自有證明文件(地籍證明)，未檢附者不予計分。	有	5	
	污水處理設施(2分)	資源回收貯存場所設有污水處理設施，所明處理運作方式，未說明者不予計分。	無	0	
	資源回收車停車場(1分)	資源回收貯存場所設資源回收車停放空間，且依現場車輛數均依規定停放整齊，需有照片佐證，未檢附者不予計分。	有	1	
	排水設施(2分)	資源回收貯存場所設有截流溝、排水溝及油水分離槽。	有	2	
總分				62	

備註：鄉（鎮、市、區）公所填寫評量者應為清潔隊隊長。

五、資源回收處理現況 (擬收受之公所清潔隊資收情形)

既設資源回收場現況表

面臨的狀況		問題說明				現場照片	
基地現況	資源回收分類作業區/貯存區	作業區及貯存區空間不足，致廢輪胎、大型傢俱彈簧床等露天堆置,需要良好的貯存空間				作業區	
						廢輪胎	
						彈簧床	
面臨的狀況		使用年限	使用率	是否具備操作(或駕駛)資格人員	維護經費來源	照片	
機具	機具名稱：鏟裝機 既有數量：1	6年	5次/週	是	本所預算		

六、歷年資源回收暨再利用執行成果(回收量、變賣所得、量化指標、圖表)

年度	109	110	111	112
太麻里鄉公所清潔隊年資源回收量(公噸)	3347	3154	3285	3305
太麻里鄉公所年變賣所得(元)	147,270	269,696	241,394	174,096
量化指標(資源回收率%)	63.86	61.71	62.19	62.48



參、計畫目標

一、本計畫目標：提升資源回收率由 62%到 65%

(一)空間劃分完整，分隔辦公空間與作業空間、貯存空間等。

(二)提升場域衛生環境，形塑整潔安全的工作場域。

二、本計畫透過各項工作之推動，以達成以下之成果效益：

(一)每月以本鄉垃圾量、資源回收、廚餘回收量分析，了解本鄉各行政區廢棄物回收量情形，以協助研擬因應策略。

(二)增進清潔隊員資源回收作業之知能，以強化管理貯存場環境維護。

(三)瞭解本鄉家戶垃圾分類情形，加強宣導資源回收分類工作。

(四)本鄉既有回收容量約 840M³，既設場優化增加回收容量 1,215M³，增加可回收處理量

約 1.4 倍，因此既設場優化增加之回收設施可容納本鄉回收垃圾處理量。

(五)依據 109~112 年回收量平均值為 3272.8T/年，容積 840M³，既設場優化增加回收容量 1,215M³，增加容量約 1.4 倍，因此預估可增加回收量最大值可達 4581.9T/年。

肆、計畫內容

一、亟需優化/改善項目及內容。

改善項目		改善內容	施作方式或用途
基地現況	資源回收分類作業區/貯存區	■既有資收場整修	■既有資收場整修(含周遭圍籬、集水槽、除鏽工程等)
		■既設場優化 分類達21種((如附表1)	■既設場優化，因空間不足(包含資源回收分類作業區/貯存區設置)
其它	地磅既有數量： 0	增設地磅(目前本隊無此設備)	■新申請案 以平面式設置
	資源回收車車區	增設洗車設備(目前本隊無此設備)	■新申請案

二、場區及用地配置規劃說明

內容說明須包含：

(一) 資源回收場:

1. 既設場優化鋼棚部分，需求場域為長 27 公尺、寬 15 公尺樓地板

面

積 405 平方公尺，共一層樓之鋼棚建物。

2.既有資收場維修: 含周遭圍籬、集水槽、除鏽工程等。

3.增設地磅設備，以平面式設置。

4.增設洗車設備，方便洗車，俾利作業進行。。

5.混凝土鋪面區，面積 13*15 m，方便車輛出入，俾利作業進行。

6.完成水保計畫申請

7.完成建築執照申請

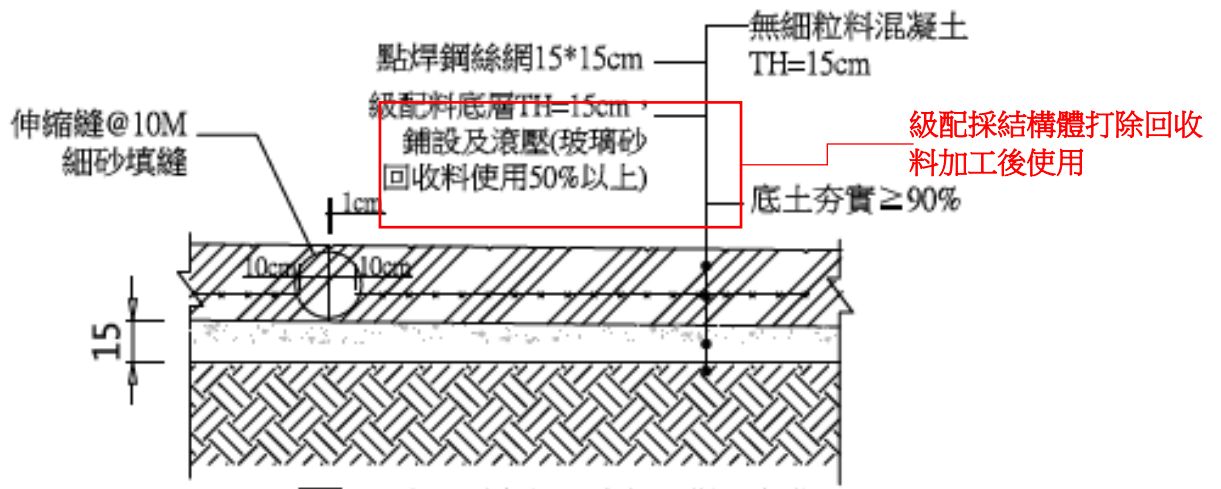
(二) 施作工程使用 20%再生料預計規劃

1. 級配粒料基底層-玻璃砂

規劃之回收材料主要用於回收場戶外地坪等底層級配料，使用面積 $195M^2$ ，占全場鋪面總面積之 32.5% 以上，地坪底層級配料配比使用之回收玻璃材料 50% 以上，可符合第二類型底層級配規定，級配粒料底層，碎石級配，鋪設及滾壓(玻璃砂回收料使用 50% 以上)， $Th=15cm$ 。

全區鋪面面積 $195+405=600M^2$ 。

使用回收料占比： $195 \div 600 = 0.325 * 100\% \approx 32.5\%$ 。



1 無細粒料混凝土鋪面斷面大樣圖
單位：cm Scale 1:30

註：級配料底層玻璃砂回收料使用50%以上，應符合第二類型底層級配規定

(三) 完成細部/設計圖說與工程單價與經費工程發包文件分析：

概估經費表						
項次	工作項目	單位	數量	單價(元)	總價(元)	備註
壹	發包工程費					
一	直接工程費	式	1	----	11,550,000	

一.1	假設工程(施工圍籬、大門、告示牌等)	式	1	150,000	150,000	
一.2	施工前測量放樣	式	1	30,000	30,000	
一.3	基地整地、地表雜物清理	式	1	300,000	300,000	
一.4	既設場優化(鋼棚)	M2	600	15,000	9,000,000	
一.5	洗車設備	組	1	120,000	120,000	
一.6	地磅設備	組	1	750,000	750,000	
一.7	既有資收場整修(含圍籬、集水槽、除鏽工程等)	式	1	500,000	500,000	
一.8	建築雜照費用(含相關規費、含簡易水保計畫)	式	1	700,000	700,000	水保計畫(本所自籌)
二、	職業安全衛生管理費	式	1	----	213,000	
三、	施工品質作業管制費	式	1	----	217,260	
四、	包商利潤及管理費(約壹.一~壹.三項之 7%)	式	1	----	789,268	
	壹.一~壹.四項 合計				12,064,528	
五、	營造工程保險費(約壹.一~壹.四項之 1.0%)	式	1	----	120,645	
六、	營業稅(約壹.一~壹.五項之 5%)	式	1	----	609,259	
	合計壹(一~六項)				12,794,432	
貳	自辦工程費					
一、	空氣污染防治費(檢據核銷)	式	1	----	61,071	
二、	工程管理費	式	1	----	255,968	
三、	委託設計監造費(壹.一~壹.四項 8.9%)	式	1	----	1,140,880	
	合計貳(一~三項)				1,457,919	
	壹+貳合計				15,052,339	
參	公共藝術設置費(壹.一~壹.六項 1%)				127,944	本所自籌
	總價(壹~參項)				15,180,283	

(四) 目前及未來供需狀況與急迫性：

- 1.作業區及貯存區空間不足:致廢輪胎、大型傢俱彈簧床等露天堆置，需要良好的貯存空間。
- 2.既有資收場維修:金屬製鋼構及周邊圍籬鏽蝕嚴重恐影響作業安全。
- 3.地磅設備未設置:致本隊相關收費無較精準、防弊及方便的度量工具。
- 4.增設洗車設備，方便洗車作業順利進行。

三、施工與監造說明本計畫施作工程項目及相關委辦發包：

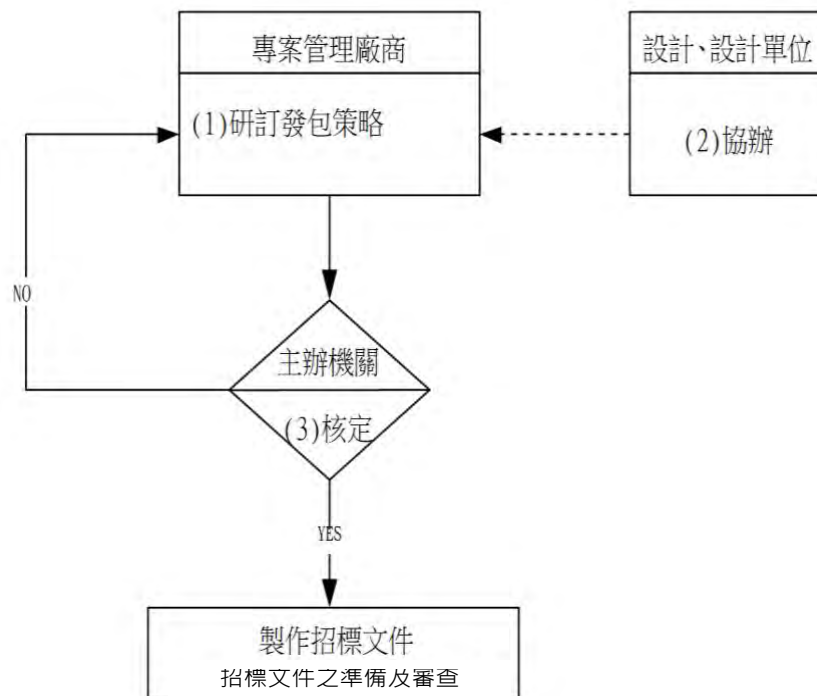
(一) 權責劃分

表 3、權責劃分表

單位 權責 工作項目	主辦機關	專案管理 廠商	規劃單位	設計單位
發包策略	核定	辦理	協辦	
發包策略 (如 採最有利標或最 低標方式決標)	核定	辦理		協辦

(二) 作業流程

1.本程序作業流程發包策略研議作業流程圖所示。



2.流程說明

發包策略應考量工程規模、屬性、市場狀況等決定發包方式，譬如採統包或設計完成再發包；發包策略包含招標方式、分標計畫、決標原則、廠商資格及其他特殊需求事項（如是否公告預算、訂定底價及預付款比例等）等，藉由主辦機關、專案管理廠商、設計單位等研商訂定。

(三) 實施方法

一、政府採購

依政府採購法辦理規劃設計、工程發包與監造作業。

二、設計原則規範

1.依建築技術規則及建築法規定辦理建築物設施改善。

2.水保計畫及設置基地周邊排水系統等設施。

四、操作維運

(一) 說明操作維護單位及財源。

一、營運目標(說明用途、使用對象、使用時機及頻率)

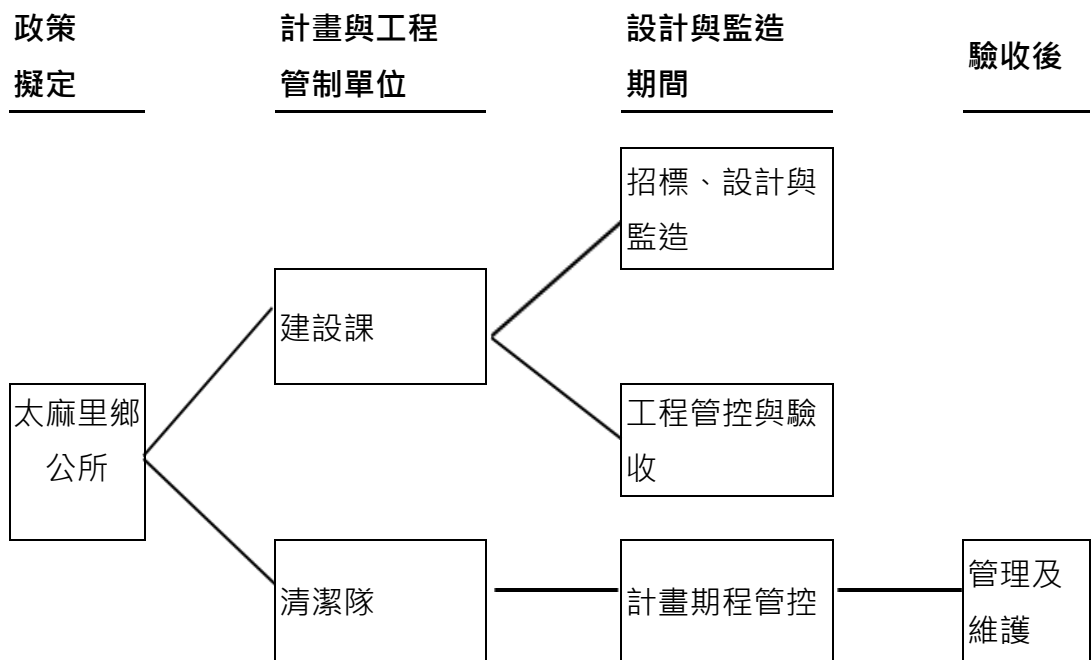
a.用途：辦理本鄉清潔隊部資源回收物貯存場。

b.使用對象：本鄉清潔隊員及公所從業人員。

c.使用時機及頻率：每日，逢重大節慶須加班因應。

(二) 本廠未來營運方式(包括未來擴建維護運作、廠房及相關設備由何單位興建、由何單位營運、回收物標售所得用途)並提出後續辦理之具體作法。

一、維護管理團隊與分工(輔以組織架構圖說明)



a.太麻里鄉公所：最高統籌及政策擬定單位。

b.清潔隊：前期計畫書撰寫與經費申請、管控計畫執行期程、興建驗收

完畢後之管理維護。

c.建設課：經費申請核定後，招標監造與設計廠商勞務案及工程案、管
控工程執行期程、辦理驗收工作監督等。

二、設備維護計畫(說明主體結構及硬體設施之維護保養頻率及所需經費概估)

a.定期維護計畫：公所每年編列相關預算(經常門與資本門)負責主結構及硬體設施之保養與維護，並辦理地震等保險作業，全場域定期做保養維修工作。

b.臨時維護計畫：編列預備金支應臨時發生之設備損壞情狀。

(三)說明回收廢棄物變賣所屬回饋金是否支應資源回收貯存場興建(修復)或維運使用及其每年分配金額。

a.維護經費預估：

支出項目	概估經費(元/年)	備註
水電費	87,192	應用變賣 所得回饋 金支應
保險費	10,000	
維護費	100,000	
合計	197,192	

b.環境維護計畫：

定期維護計畫：預估 114 年底啟用，由公所編列專人每日進行場地清潔作業。

臨時維護計畫：編列預備金支應臨時緊急情狀。

維護經費預估：

支出項目	概估經費(元/年)	備註
清潔用具	20,000	應用變賣
預備金	30,000	所得回饋
合計	50,000	金及公所 預算支應

五、與其他計畫關聯性說明（包括環境綠美化、公廁...等）。

因應國內能源情勢日益嚴峻，以安全能源、綠色經濟及環境永續為願景，本鄉積極配合再生能源推動，以既設資源回收場優化設置屋頂型之太陽光電，透過完善規劃，增加可設置光電板面積，以建構完備太陽光電設施，打造綠能低碳環境。

六、預期改善成果與投入經費之關聯性說明分析（如本案投入之經費可改善廠區工作環境、造福工作同仁、提升資收量或變賣所得、經費利用最大效益等）。

(一) 改善本鄉既有資源回收貯存場作業區劃分不明及空間不足窘況；太麻里鄉人口 10679 餘人，每日之回收物，目前採取暫時堆置方式，隊員反應使用不便，無法有效作業，故本計畫通過後，將大幅改變現況，讓資源回收貯存場不再是雜亂場域，並可避免露天風吹雨淋，以防範登革熱及病媒蚊等問題。

(二) 垃圾分類可減少後續處理成本，提升資源回收價值；並藉由改變民眾觀念，提升鄉民環保觀念，做好垃圾分類，並輔導動員社區或個體戶提升回收成效。

伍、經費需求

太麻里鄉既設資源回收場優化計畫經費表

經費：15,180,283元整(其中中央補助14,421,268.85元、地方配合款759,014.15元)																				
經費明細 (元)	規劃細設費用				監造費				工程費				機具費				合計			
	638,892.80				501,987.20				13,169,403.00				870,000.00				15,180,283.00			
中央分配款(元)	606,948.16				476,887.84				12,510,932.85				826,500.00				14,421,268.85			
地方分配款(元)	31,944.64				25,099.36				658,470.15				43,500.00				759,014.15			
年份	114				115				116											
月份	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12								
累計分配金額(千元)				638,892.80																
用途別	項目品名				單價(元)				單位數量				小計(元)				說明			
規劃設計及監造 1	規劃細設費用				638,892.80				式 1				638,892.80				工程及監造費為概估數，俟規劃細設完成後，再申請工程計畫經費。			
	工程監造				501,987.20				式 1				501,987.20							
發包工程				13,169,403.00				式 1				13,169,403.00								
機具採購	地磅設備				750,000				式 1				750,000							
	洗車設備				120,000				式 1				120,000							
資源循環署補助款小計												14,421,268.85								
編列配合款小計																759,014.15				
經費合計																15,180,283.00				

註：依據「機關委託技術服務廠商評選及計費辦法」採建造費用百分比法計費，前項建造費用，不包括規費、規劃費、設計費、監造費、專案管理費、物價指數調整工程款、營業稅、土地及權利費用、法律費用、主辦機關所需工程管理費、承包商辦理工

程之各項利息、保險費。

陸、計畫期程

	114	114	114	114	115	115	115	115-116	116	116
	3	4-5	6-8	9-12	1-3	4-6	7-9	10-6	7-8	9-12
提報計畫	■									
計畫核定		■								
規劃設計發包作業			■							
規劃設計完成				■						
整體計畫申請					■					
整體計畫核定						■				
工程發包							■			
工程施作								■		
工程驗收									■	
結案核銷										■

柒、量化效益

一、可量化效益

1.本鄉為發展觀光產業，促進鄉內經濟發展及鄉親就業機會，觀光景點多，產生之垃圾等每年都有成長 1 至 2 成，本隊每年清運約 3305 公

噸

資源回收物，全仰賴清潔隊處理，爰需擴充貯存場空間，以符業務需求。

二、不可量化效益

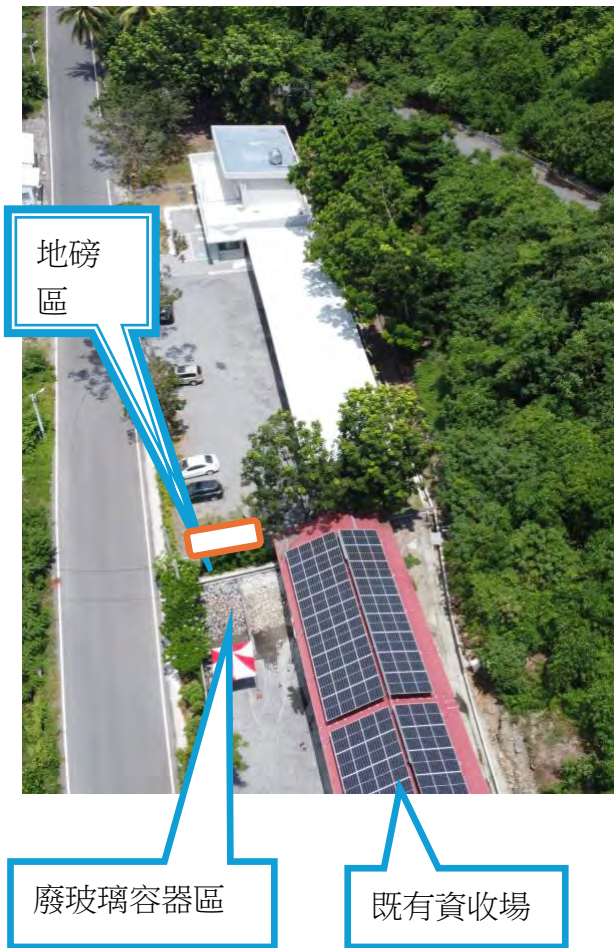
1.提升本鄉居民環保觀念，宣導民眾確實做好垃圾分類，並減少一次性用品的使用。

2.解決本鄉清潔隊資源回收貯存場空間不足問題，廢輪胎、大型傢俱彈簧床等，避免露天堆置，爰需要良好的貯存空間。

捌、場區配置規劃、設計說明

圖 2、基地空照圖

1.既有資收場: 內部空間配置圖



廢玻璃 容器(褐色)	廢玻璃 容器 (透明)	粗 分 類 區	廢紙類
			廢鋁箔包及 廢紙容器
			廢紙餐具
			雜項塑膠
			廢塑膠容器
			其他金屬
			廢鐵容器
			廢鋁容器
			廢農藥容器
			舊衣



2. 既設

配置

手機 及充 電器	鉛 蓄 電 池	乾電 池	電 子 電 器	直管	大型傢俱	廢輪胎
				非直管		
				LED		
				光碟		

場優化:內部空間

既設場優化

表 3、基地使用對照表

基地地段地號	北太麻里段 541 地號
地目	-
使用分區	山坡地保育區
使用地類別	特定目的事業用地

所有權人	臺東縣太麻里鄉公所
面積(M ²)	12,351m ²
使用建築面積(M ²)	辦公室附設停車空間(457.81) 既有休息室(280) 總共 737.81M ²
目的事業計畫用途對照表	辦公室附設停車空間、休息室

備註:相關附件：

一、本所取得北太麻里段 541 地號資料

二、使用執照資料(北太麻里段 541 地號)：既有資收場及休息室計 2 種

臺東縣政府 使用執照		府城建字第C0957003503號					
起造人	姓名	臺東縣太麻里鄉公所 法定代理人:鄉長 陳進福					
	住址	臺東縣太麻里鄉北橋56號					
設計人	姓名	涂明祥	事務所	涂明祥建築師事務所			
監造人	姓名	涂明祥	事務所	涂明祥建築師事務所			
承造人	姓名	林育輝	營造廠	健銳營造有限公司			
基地概要	地 號	太麻里鄉北太麻里段541地號等1筆					
	地 址	臺東縣太麻里鄉北里村北太麻里1-6號					
	使用分區	特定目的事業用地					
	基地面積	騎樓地	***	其 他	13828 m ²		
退縮地		***	合 計	13828 m ²			
建 物 概 要	層棟戶數	地上1層 1棟 1戶		法定空地面積	***		
	建 蔽 率	2.1 %		總樓地板面積	280 m ²		
	容 積 率	2.1 %		建物高度	4.37 m	層高	***
	建造類別	新建		構造種類	鋼架構造		
	建築面積	騎樓面積	***		其 他	280 m ²	
		法定防空避難面積	地上	***		地 下	***
	停車輛數	法定輛數	***		自設輛數	***	
		獎勵輛數	***		合 計	***	
	雜項工程	***					
	工程造價	柒拾捌萬肆仟元整					
建 造 執 照	發照日期	095年09月12日		領照日期			
	發照日期	093年12月16日		建照號碼	府城建字第0937006252號		
	開工日期	094年09月16日		竣工日期	095年08月07日		
	供公眾使用建築物			無保留地			
備 註							

臺東縣政府 使用執照附表		府城建字第C0957003503號 本附表共 1 頁(第 1 頁)
建築物概要： 地上001層、面積：280㎡、高度：4.37M 用途：休息室		
以下空白		

(113)字第0048936號
(113)府建管字第0048936號

臺東縣政府 使用執照									
起造人	姓名	臺東縣太麻里鄉公所 鄉長:王重仁							
	住址	臺東縣太麻里鄉民權路58號							
設計人	姓名	鍾昇遠	事務所	鍾昇遠建築師事務所					
監造人	姓名	鍾昇遠	事務所	鍾昇遠建築師事務所					
承造人	姓名	黃岳淡	廠商名稱	東志達營造有限公司					
基地概要	使用分區	山坡地保育區、特定目的事業用地							
	地址	963臺東縣太麻里鄉北太麻里2鄰北太麻里1-7號							
	地號	臺東縣太麻里鄉北太麻里段0541地號 等1筆							
	基地面積	騎樓地	***	退縮地	***	法定空地	2295.01 ㎡		
其他		5737.53 ㎡			合計	9682.14 ㎡			
建物概要	建造類別	新建			構造種類	鋼筋混凝土造、鋼骨造			
	樓層戶數	1幢 1棟 地上2層 地下0層 1戶			建物用途	G2辦公室(廳)			
	建築面積	457.81 ㎡			建物高度	7.9 m	層高	6.95 m	
	地樓地板面積	541.56 ㎡			騎樓面積	***	其他	***	
	建蔽率	12.86 %			容積率	14.83 %			
	雜項工程	(如附表)							
	防空避難面積	***			兼停車空間	***			
	工程造價(含雜項造價)	6,551,750元			雜項工程造價	1,843,450元		臺東縣政府收款章	
供公眾使用建築物				發照日期	113年03月22日	領照日期	收 113. 3. 25 章 勝民服務中心		
建照	建照號碼	府建管字第A1110096813號			建照文號	111-0096813			
	發照日期	111年05月24日	開工日期	111年08月19日	竣工日期	112年10月18日			
備註									
上列建築物經查依核准圖說建築完竣茲檢附竣工圖乙份准予給照使用 上給 臺東縣太麻里鄉公所 鄉長:王重仁 等 敬執									

臺東縣政府 使用執照附表

起造人及權檢戶層：

臺東縣太麻里鄉公所 部長：王重仁 使用權証：G2辦公室(廳)

設計人：

鍾昇遠

鍾昇遠建築師事務所

監造人：

鍾昇遠

鍾昇遠建築師事務所

承造人：

黃奇瑛

東志達營造有限公司

地號表：

太麻里鄉北太麻里段0511地號

建築物概要：

A棟：地上層1層 G2辦公室(廳)(附設停車空間)	樓層高度：3.60m 高度：3.60m	樓層面積：457.81m ² 使用面積：457.81m ²	階台面積：0.00m ²
A棟：地上層2層 儲藏室	樓層高度：3.60m 高度：3.60m	樓層面積：83.75m ² 使用面積：83.75m ²	階台面積：31.41m ²

雜項工作物：

1. 不鏽鋼欄杆(H=1.10M)、長度:12.0m、高度:1.1m
2. W2排水渠側牆加高、其他:工程數量:1式
3. 集水陰井(G)、其他:工程數量:3座
4. 70cm洗滌土排尿管、長度:12.0m
5. 寬度:0.35、L1-重力式擋土牆、高度0.6~2.5m、長度:11.5m、其他:工程數量:1式
6. 寬度:30.00、格柵排水溝(W=30cm)、長度:57.5m
7. 寬度:0.50、矩形排水溝(W=50cm)、長度:154.0m
8. 挖填土石方:2772.4立方公尺

停車空間：

設置類	法定/自設	室內/外	輛數	面積(m ²)
汽車	法定	室內	1	21.0m ²
汽車	自行增設	室外	8	136.5m ²
汽車	法定	室外	2	89.0m ²

加註事項：

1. 道路佔用地面積：2048.02m²。
2. 保留地面積：620.84m²。
3. 併案辦理室內裝修：
一層天花板：15mm厚明架吊桶天花板(耐燃一級，綠建材)126.31m²；
一層牆面：4mm厚砂酸鈣板牆面(耐燃一級，綠建材)12.63m²。

台東縣太麻里鄉

資源回收貯存場太陽光電建置規劃案 排佈方案&裝置容量檢討



提案人：
金電發能源有限公司



113年9月12日

公司簡介



金電發能源有限公司Golden Energy Development, Ltd簡稱金電發能源(GED)，創立於2020年。

我們是一群甫從台灣電力相關行業的退休專業人員，專長於各類電廠及特高壓線路之建設及運轉維護，適逢能源轉型，我們願意把取之於職場的寶貴經驗再奉獻給台灣電力建設，希望有機會為您服務。

服
務
項
目

太陽光電系統申設

1. 太陽光電案場機電規劃設計
2. 太陽能支架評估設計
3. 台電申辦送件
4. 地方政府申辦送件

太陽光電系統EPC

1. 太陽光電案場工程設計
2. 太陽光電系統設備選定採購
3. 太陽光電系統施工



太陽光電系統維護及運作

1. 電廠太陽光電設備監控
2. 電廠巡檢
3. 電廠設備維護

自營電廠

1. 營運中520kW
2. 建置中320kW
3. 申請中3,200W

官網



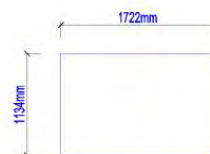
排佈方案



-元晶TS54-CMH-430 H2 430Wp



	模組片數	裝置容量
既設光電	-	47.25kW
新設光電	428	184.04kW
總共		231.29kW



模組尺寸：W*L*H 1722*1134*35 (mm)

太陽光電規劃及效益



本案場將使用每片345W出力之模組，以鋁支架聯結屋頂，平鋪模組，估計模組數量為288片，經串接併聯於3組40KW變流器，匯集後併接於案場附近饋線。
 下圖為模組鋪排於案場的模擬圖樣，因為建物屋頂斜角僅5°，且模組採用抗反射低鐵玻璃，故本案場應無太陽光反射影響周邊民眾的問題。

光電佈排圖



效益

- 發電量：289,112.5度綠電，
- 年減碳：可減142.8公噸CO₂排放，
(相當11.8公頃造林效果)
- 建築物降溫：4°C(估計值)
- 屋頂降噪：30db(下雨時)
- 回饋金：電費收入16%
- 社會形象：符環境新趨勢