

「臺南市麻豆區既設資源回收
貯存場優化計畫」申請補助計
畫書

☐初次申請

☒第一次修正申請

申請單位：臺南市政府環境保護局

聯絡人及電話：辦事員曾培強 (06)2686660#3303

提報日期：112 年 6 月

壹、前言

麻豆區清潔隊座落在麻豆區北勢里地區，目前53位清潔同仁(含隊長)負責約42,983位民眾之生活環境清潔、家戶垃圾清運；清潔隊部內環保設施及機具分述如下：

一、環保設施：1座資收場、1座廚餘場、1座掩埋場

二、環保機械(具)：10部資源回收車、14部垃圾車、1部清溝車、1部抓斗車、2部挖土機等。

麻豆區清潔隊資源回收場貯存本市麻豆區、善化區、官田區、佳里區、學甲區、七股區、將軍區、北門區、安定區、西港區、下營區、六甲區等12區行政區資源回收物，111年度進場量計有8,857噸，進場量估計每年以13%成長幅度增加。

為因應逐年增加資源回收量並提升清潔隊作業環境品質及資源回收場作業效能，經評估提出「麻豆區清潔隊資源回收場地磅設備設置計畫」。如蒙同意補助將有效提升本市廢棄物處理業務效率。

貳、資源回收情形分析

一、目前資源回收執行情形(具體成果)

本市資源回收物變賣採統包分項辦理，其中麻豆區清潔隊資源回收場為上述12區行政區變賣案履約場址，目前資源回收執行情形如表一。

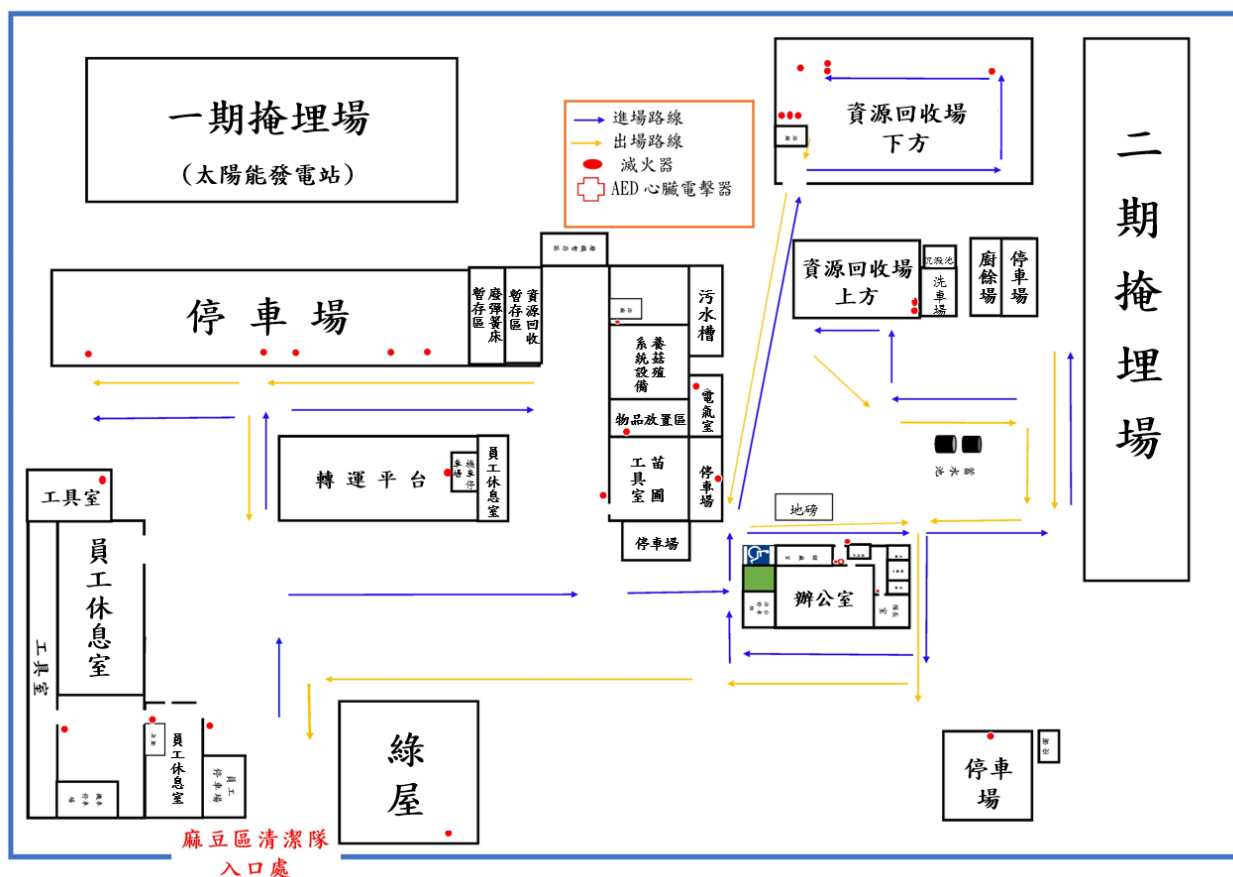
表一 麻豆區清潔隊資源回收場既設資源回收執行情形

人口數	111年資收物 總重(公斤)	可變賣資收物 (公斤)	雜質率(%)	既設分類項目
麻豆區人口 42,983人	8,857,130	8,271,750	依變賣契約規定為綜合類 18%	21類

二、目前面臨狀況(包括基地現況、周邊環境現況、資源回收處理 現況)

麻豆區清潔隊位於麻豆區北勢里加輦邦 33-3 號，目前隊部內有資源回收場、廚餘場及掩埋場，資收場為 12 區行政區清潔隊資源回收物暫存場地，經分類後由變賣承攬廠商清運出場，清潔隊部場區配置圖如圖。

臺南市環境保護局麻豆清潔隊場區配置圖



另麻豆區既設資源回收場現況表如表二

表二麻豆區既設資源回收場現況表

面臨的狀況		問題說明	現場照片
基地狀況	資源回收分類作業區/貯存區	目前資源回收分類已規劃分 21 類執行作業中	
	資源回收車		

	停車場/洗車區		
	鏟裝機 既有數量：無		
	輸送帶 既有數量：無		
	打包機 既有數量：無		
	地磅 既有數量：1	地磅設備過於老舊，經查設置年份為縣市合併前（民國 89 年），惟無登錄財產，最大荷重 30 噸，因零件老舊，頻繁車輛過磅恐有安全疑慮且無法因應大型車輛過磅，不敷現況使用	
	堆高機 既有數量：無		
其他	監視設備 既有數量：無	資收場距離清潔隊辦公室有 200 公尺，目前正裝設獨立監視設備以利監控場區人員及車輛作業安全	

麻豆區清潔隊資源回收場目前正規畫於資源回收物貯存格設置太陽能光電板，預估設置面積 290.8 平方公尺，預估設置容量 60.9kw，111 年 10 月 24 日掛件台電公司審核，目前饋線排隊第三順位，尚無法預排工程進度及完工日期。

三、歷年資源回收暨再利用執行成果

表三麻豆區資源回收場歷年資源回收執行成果

年度	106	107	108	109	110	111
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

回收量 (噸)	6,280.48	6,126.85	7,061.41	7,799.62	8,885.58	8,857.13
變賣所得 (元)	1,984,758	3,830,918	3,202,176	1,937,645	3,426,314	4,554,064

麻豆區資源回收場回收量自 106 年度 6280.48 噸逐年成長至 111 年度 8,857.13 噸，成長幅度達 41%。變賣所得因每年資收物單價變動而有所波動，惟所得因變賣量持續增加而呈現上升趨勢。

臺南市麻豆區清潔隊部位於麻豆區，土地屬於特定事業用地且有本局所有，該隊部資源回收場於 88 年興建完成開始使用，面積約 2,400 坪，場內規劃符合鈞署資收考核計畫要求設有 21 類資源收物貯存格位。縣市合併後麻豆區清潔隊做為暫置麻豆區等 12 區行政區資源回收物，111 年度進場量為 8,857 噸且每年持續增加中，進場車輛相當頻繁，考量本站地磅設備已老舊不敷使用，資收場設備亟待經費補助優化，以提升本市資源回收物處理效率及提供優質作業環境。

叁、計畫目標

本計畫目標透過裝設地磅設備以因應逐年上升資源回收物進場量及進場車次(112 年度預估過磅重量 20,000 噸，進出車次估算 4,000 餘車次，最重過磅車輛超過 35 噸)。目前地磅設備最大荷重量為 30 噸且零件老舊，已無法因應日漸成長之資收物清運貯存需求，故需經費新設較大荷重之地磅設備以加速暫存場內資收物清運，確保資收物品質及車輛人員作業安全，可有效提升資源回收物處理效率及人員作業環境。

肆、計畫內容

為利於資源回收相關業務進行，麻豆區資源回收場設有地磅設備，以利統計資源回收物進出場重量，該資收場收受 12 個行政區資

收車輛，該設備設置年代久遠，最大荷重為 30 噸，雖每年辦理地磅校正，惟該場因業務需求常有總重 30 噸以上車輛進出，已超過原有地磅荷重上限，不僅有重量失準影響業務之疑慮，亦影響人員車輛作業安全，本計畫擬申請鈞署補助新設資源回收場地磅設備(最大荷重 60 噸以上)，以利辦理資源回收相關業務，提升資源回收物處理效率及車輛作業安全。

伍、經費需求

本計畫經費需求（項目、數量、金額）含本機關配合款(5%)，如表四：

表四、經費需求表

項目	數量	金額(元)
地磅設備 (最大荷重 60 噸以上， 如估價單)	1 式	1,275,000
小計		1,275,000

本計畫核列經費 1,275,000 元，其中環保署補助 1,211,250 元 (95%)，本機關配合款 63,750 元(5%)，各年度計畫經費分配如表五：

表五、各年度計畫經費分配

年度別	環保署補助款	本機關配合款	其他經費來源	小計
112	1,211,250	63,750	0	1,275,000
合計	1,211,250	63,750	0	1,275,000

上開補助款及配合款將依各年度分配經費確實編列於本機關預算內，並開立納入預算證明。

陸、執行期程，如表六

表六、執行期程表

月份 項目	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
上網招標					
計畫執行					
驗收					

柒、預期效益

麻豆區清潔隊資源回收廠目前貯存 12 區清潔隊資源回收物，每月資收物進出重量達 1,500 噸並逐年上升，作業車輛進出數量龐大。希望透過本計畫新設資源回收場地磅設備，改善目前地磅設備老舊不敷使用之窘境。新設地磅設備有效因應該場逐年上升資源回收物導致車次頻繁及磅重增加情形，使車輛過磅作業更加安全，同時避免重量失準之情事，提高資源回收相關業務品質。

附件 估價單

2023.06.01 08:16

062237355

P 1/3

FAX:06-5716084

東本企業有限公司

公司住址:台南市安南區安南區安和路二段 226 號

電話:06-2225488.2279065 傳真:06-2237355

http://www.fuhshyh.com E-Mail:webmaster@fuhshyh.com

標準檢驗局核發地磅製造廠商,專業電子地磅製造及各種電子衡器設計,製造,販賣,維修

估 價 單

經手人: 柳坤禎 頁次: 1/3

台南市政府環境保護局

台照

報價日期:中華民國 112 年 06 月 01 日

安裝地點: 麻豆

估價單有效期限 30 天

項次	品 名	單位	數量	單 價	總 價	備 註
	麻豆區清潔隊 60 噸 3mx16m 坑道型 20cm 厚 R.C.磅蓋有主樑式地磅, 感量 10kg 材料明細如下:	台	1	1,275,000	1,275,000	
	壹、機械部份含以下	組	1	595,000	595,000	
一、	200mmR.C.磅蓋護框製造。	座	1			
	含 200mm C 型鋼 x38m, 每隔 30cm 焊接鉤釘。					
二、	主樑 H 型鋼 600mmx200mmx8m。	支	4			
三、	副樑 H 型鋼 200mmx100mmx2m。	支	7			
四、	間樑槽型鋼 125mmx65mmx3m。	支	12			
五、	51mm 深樓層鋼板 8.3mx1m。	片	6			
六、	重量顯示器 EX-2001 型含 RS-232 輸出介面可與電腦及戶外大字幕連線。	台	1			
七、	戶外大字幕, 紅色 LED 字高 10cm。	組	1			
八、	荷重元美國 Senso Link SLBX-30T。	組	8			
	a.防水防塵等級為 IP 68 級。					
	b.含荷重元支座。					
九、	不銹鋼電子結合箱及配線(含信號線)。	式	1			
十、	緩衝裝置(含橫向 4 組, 縱向 4 組)。	組	8			
十一、	一道防銹底漆、一道 41 號面漆。	式	1			
十二、	工具耗損及五金材料。	式	1			
十三、	吊車配合運輸、安裝、檢定運費。	式	1			
十四、	配合標準檢驗局檢定各項費用。	式	1			
	貳、電腦自動過磅作業系統含以下	套	1	240,000	240,000	
一、	電腦主機	台	1			
	1.CPU: Intel i5-12500(2.5GHz)。					
	2.RAM: 8G/DDR400, 3.HDD:1TB。					
	4.SSD:256G。					
	5.LAN:10/100/1000, 6.VGA:內建。					
	7.PCI:1 組/PCI-e X16:1 組/PCI-e X1 :1 組。					
	8.COM Port:1 組。					



東本企業有限公司

公司住址:台南市安南區安和路二段 226 號

電話:06-2225488,2279065 傳真:06-2237355

<http://www.fuhshyh.com> E-Mail:webmaster@fuhshyh.com

標準檢驗局核發地磅製造廠商,專業電子地磅製造及各種電子衡器設計、製造、販賣、維修

估價單

經手人:柳坤祺 頁次: 2/3

台南市政府環境保護局

台照

報價日期:中華民國 112 年 05 月 29 日

安裝地點:麻豆

估價單有效期限 30 天

項次	品名	單位	數量	單價	總價	備註
	9.OS:WIN11 PRO (OEM)。					
	10.LCD: 24" (寬)/背光 LED。					
二	點陣式印表機 EPSON LQ-310 型	台	1			
三	搭配硬體含以下	套	1			
	1.感應讀卡機(Myfare)×1 台。	台	1			
	2.感應卡(Myfare)。	片	100			
	3.RS-232C(4Port)擴充卡。	片	1			
	4.過磅完成指示燈模組。	組	1			
四	自動過磅程式	套	1			
	功能概述如下(依據 111/02/15 設定說明)					
	1.資料庫設計:以SQL Express 2014 資料庫系統為單機資料庫。					
	2.過磅記錄資料表:日期、序號、旗、車輛號碼、進磅重量、進磅時間、出磅重量、出磅時間、區隊名稱、淨重、物品名稱、流水號(自動遞增)、備註等欄位。					
	a.區隊資料表:區隊代碼、區隊名稱。					
	b.車輛資料表:區隊代碼、車輛號碼、車輛代碼(即卡號)、物品代碼。					
	c.物品資料表:物品代碼、物品名稱、感應卡號。					
	3.日報表:日期、序號(排序)、進磅時間、出磅時間、區隊名稱、項目(物品名稱)、車輛號碼、總重、空重、淨重、備註。可自行設定挑選日期區間、區隊名稱、項目(物品名稱)。					
	4.月報表:日期(排序)、星期、區隊名稱(最多 11 區)、合計。可自行設定挑選項目(物品名稱)。					
	5.查詢:依日期(年月日、年月、區間日期)查詢過磅資料,加入附查詢條件(區隊名稱)查詢過磅資料。若有查詢到的過磅資料即可轉出成Excel 檔案。					
	6.其餘依照原有功能。					



