

桃園市政府工務局

「113 年度桃園市循環經濟管理平台功能擴充及維護管理委託專業服務」

操作手冊

委託單位：桃園市政府工務局

執行單位：歐斯科技工程顧問有限公司

計畫主持人：李承翰總經理

共同主持人：何旻哲 專案助理教授/李昆穎 技術副理

地址：臺中市大里區東興里國光路二段 500 號 5 樓之 5

民國 113 年 10 月

目錄

目錄.....	I
圖目錄.....	II
表目錄.....	III
第一章 前言.....	4
1.1 目的.....	4
1.2 循環經濟再生粒料管理平台總覽.....	4
1.3 循環經濟再生粒料管理平台運作機制.....	5
第二章 平台簡介.....	6
2.1 系統功能列.....	6
2.2 訪客介面概述.....	7
2.2.1 首頁.....	7
2.2.2 儀錶板.....	7
2.2.3 公告資訊.....	8
2.2.4 工程實績.....	8
2.2.5 材料簡介.....	9
2.2.6 再利用機構.....	10
2.2.7 平台操作說明.....	11
2.2.8 相關連結.....	11
2.2.9 平台登入.....	11
第三章 平台操作說明.....	12
3.1 各單位權限說明.....	12
3.2 案件管理.....	13
3.2.1 查詢已登錄之案件.....	13
3.2.2 初次上傳案件資料.....	14
3.2.3 案件填報.....	15
3.3 統計圖表.....	24
3.3.1 計畫使用量.....	24
3.3.2 統計表以材料區分.....	24
3.3.3 統計表以機關區分.....	26
3.3.4 年度成長趨勢圖.....	27
3.3.5 使用用途統計表.....	27
3.3.6 粒料地圖.....	28
3.4 權限管理.....	28
3.4.1 廠商管理.....	29
3.4.2 帳號管理.....	30

圖目錄

圖 1.1 管理平台總覽.....	4
圖 1.2 管理平台運作機制.....	5
圖 2.1 平台首頁.....	6
圖 2.2 系統功能列.....	6
圖 2.3 材料累積的使用量比例.....	7
圖 2.4 材料各種使用量.....	7
圖 2.5 公告資訊.....	8
圖 2.6 工程實績.....	8
圖 2.7 材料簡介-再生瀝青混凝土材料.....	9
圖 2.8 材料簡介-焚化再生粒料.....	9
圖 2.9 材料簡介-氧化矽.....	10
圖 2.10 再利用機構.....	10
圖 2.11 相關連結.....	11
圖 2.12 平台系統登入.....	11
圖 3.1 案件查詢.....	13
圖 3.2 排序案件.....	13
圖 3.3 建立案件資料.....	14
圖 3.4 新增設計廠商.....	14
圖 3.5 新增設計廠商.....	15
圖 3.6 新增設計廠商.....	15
圖 3.7 案件填報.....	16
圖 3.8 規劃設計-設計規劃廠商填報.....	16
圖 3.9 規劃設計-設計規劃廠商填報.....	17
圖 3.10 規劃設計-營造廠填報.....	17
圖 3.11 施工中填報-再利用機構工料填報.....	17
圖 3.12 施工中填報-瀝青廠填報.....	18
圖 3.13 頂/底面深度示意圖.....	18
圖 3.14 GPS 定位系統.....	19
圖 3.15 以多邊形繪製工區.....	20
圖 3.16 結束工區圖塊的繪製.....	20
圖 3.17 移動地圖.....	21
圖 3.18 工區範圍的調整.....	21
圖 3.19 旋轉圖塊.....	22
圖 3.20 儲存工區 GPS 的定位.....	22
圖 3.21 施工中填報-營造廠填報.....	23
圖 3.22 完工填報-監造廠商填報.....	23

圖 3.23 計畫使用量-可選擇不同年度	24
圖 3.24 計畫使用量-可修改各單位之使用量	24
圖 3.25 統計表以材料區分	25
圖 3.26 計畫使用量之長條圖	25
圖 3.27 目前實際使用量之圓餅圖	25
圖 3.28 統計表以機關區分	26
圖 3.29 循環經濟材料使用量之純數據表格	26
圖 3.30 年度成長趨勢圖	27
圖 3.31 使用用途統計表	27
圖 3.32 以填報案件之 GPS 定位區域	28
圖 3.33 權限管理架構	28
圖 3.35 填寫廠商基本資料	29
圖 3.36 新增帳號	30
圖 3.37 帳號管理	30
圖 3.38 帳號列表	31

表目錄

表 3.1 各單位於此平台之權限.....	12
-----------------------	----

第一章 前言

1.1 目的

為管理桃園市再生再利用粒料應用之源頭管理、循環利用、流向追蹤之循環經濟目標，桃園市工務局建置桃園市循環經濟再生粒料管理平台系統，除針對原有建置之系統進行功能優化外，並將依據桃園市各機關、區公所、規劃設計單位、監造單位、施工單位、管線單位、再生再利用粒料產出廠商、再生再利用粒料處理機構及其營建材料製造廠商之權責與任務要求，接續擴充建置各項功能模組，亦須配合本機關其他專業服務案之研究，協助介接行政院環境保護署、經濟部工業局等相關單位之管理系統，確保滿足各類使用者及粒料之需求，以使本系統日臻完善，並配合機關歷年研究成果協助提供資料製作使用手冊及宣導短片，主要目的乃在詳細描述此平台的使用方法，內容包括登入、操作、疑難排除、維護與管理等細節，讓各單位使用者能依照操作手冊，順利填報及使用此平台。

1.2 循環經濟再生粒料管理平台總覽

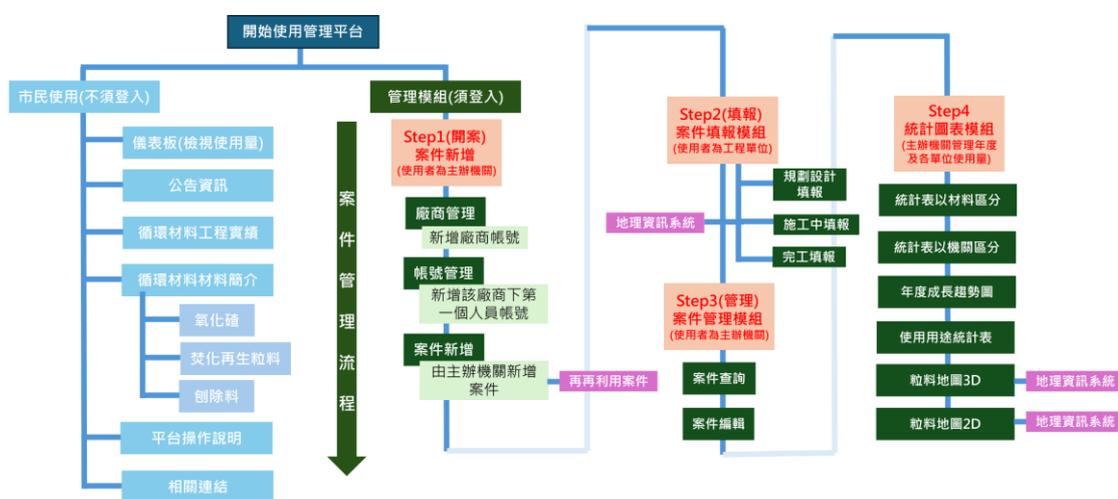


圖 1.1 管理平台總覽

1.3 循環經濟再生粒料管理平台運作機制

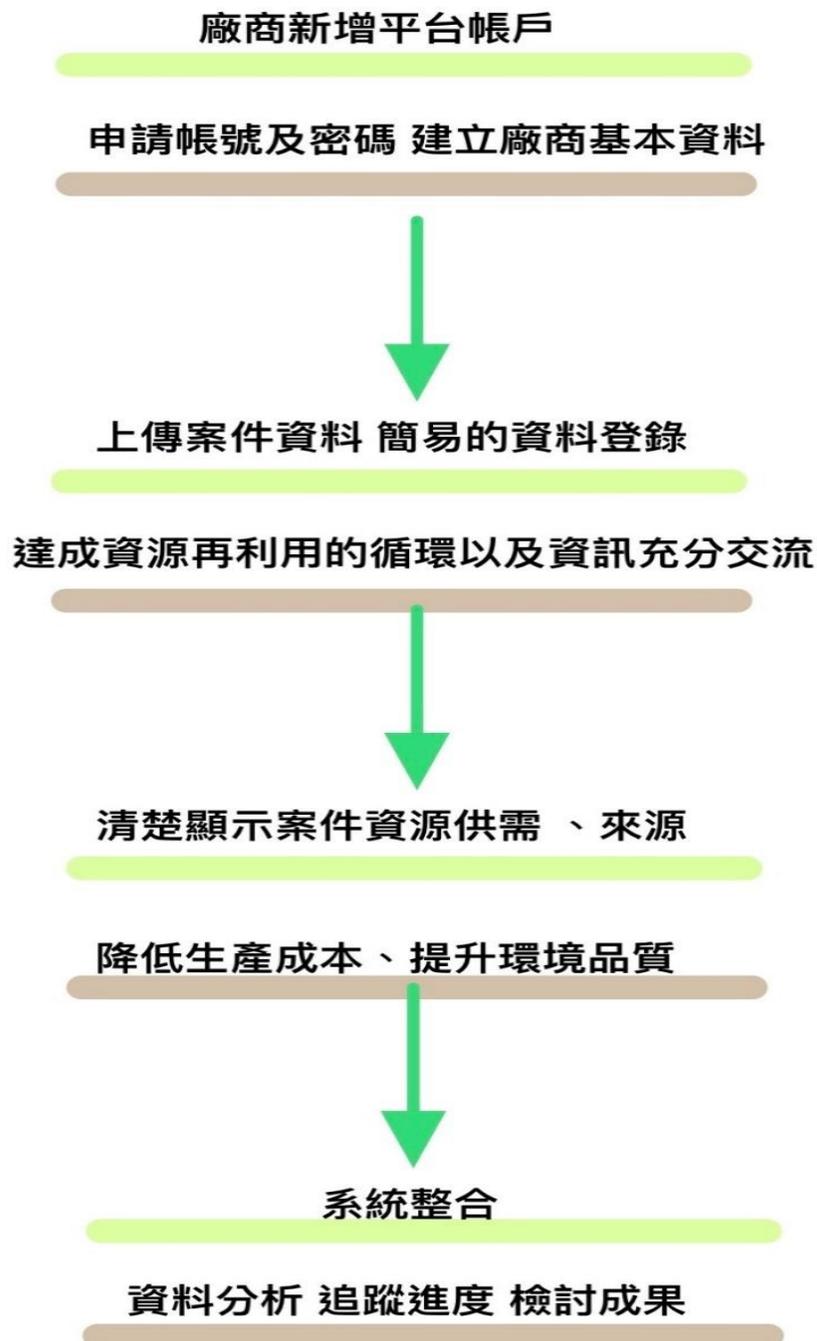


圖 1.2 管理平台運作機制

第二章 平台簡介

平台訪客可以開啟瀏覽器，輸入系統網址 <https://ty-gis.ousi.tw/System/Index/Default.aspx>。載入成功後即進入循環經濟再生粒料管理平台之首頁。如圖 2.1，共計有首頁、公告資訊、工程實績、材料簡介、再利用機構、戰情室、相關連結與平台登入：



圖 2.1 平台首頁

2.1 系統功能列

系統功能列，包含：首頁、儀錶板、公告資訊、工程實績、材料簡介、再利用機構、戰情室、相關連結與平台登入等功能。



圖 2.2 系統功能列

2.2 訪客介面概述

2.2.1 首頁

介紹循環經濟相關資訊，包含何謂循環經濟材料、管理目的、政府作為

2.2.2 儀錶板

可由介面選單中選擇不同再生材料，得到乙圓餅圖為各材料在各種不同用途所累積的使用量比例

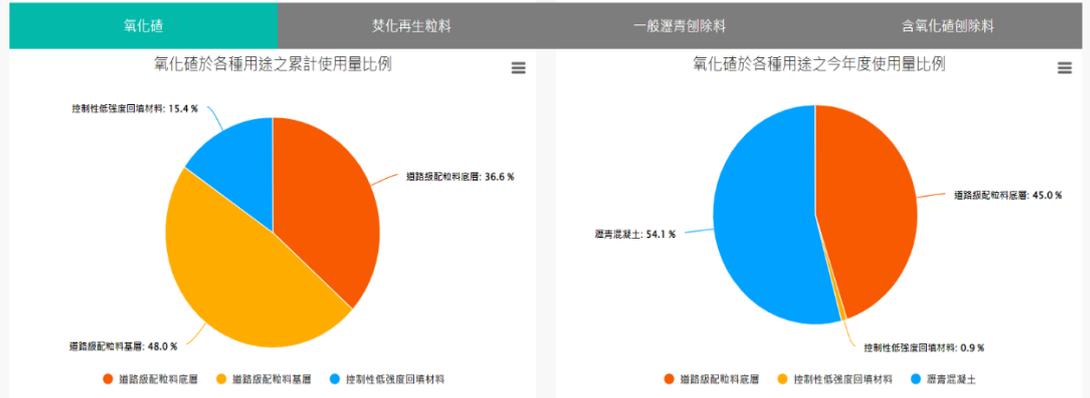


圖 2.3 材料累積的使用量比例

提供各材料的計畫使用量(黃)、預計使用量(藍)、實際使用量(橘)

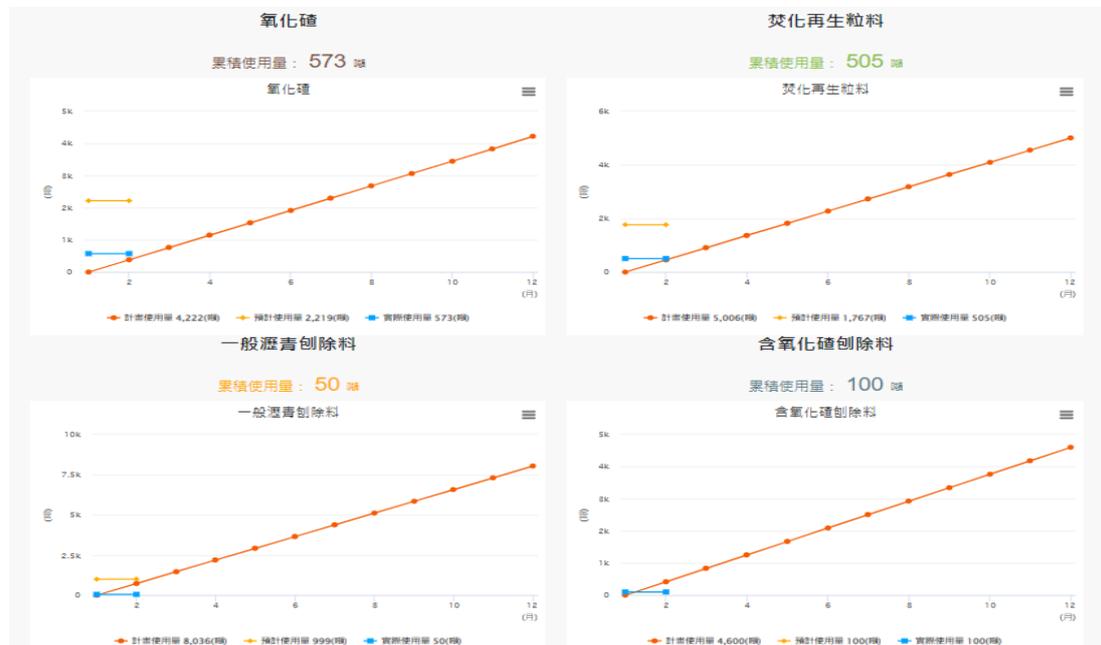


圖 2.4 材料各種使用量

2.2.3 公告資訊

公告資訊分為四個部分

最新消息、活動資訊、新聞發布、優良事蹟，呈現循環經濟相關資訊，如公聽會時間、研討會時間、政令推廣、獲獎事蹟等消息



圖 2.5 公告資訊

2.2.4 工程實績

提供公共工程的示範道路之相關基本資訊，內文包含工程的工前狀況評估，施工中所使用的技術以及施工後所達到循環經濟概念的目標。



圖 2.6 工程實績

2.2.5 材料簡介

1.再生瀝青混凝土材料

以工程案例來說明瀝青刨除再生粒料及焚化再生粒料底磚鋪面等材料可減少碳排放之用量。



圖 2.7 材料簡介-再生瀝青混凝土材料

2.焚化再生粒料：

介紹焚化再生粒料的需求與優勢，簡介焚化再生粒料的基本程序，以及在工程上可以應用之使用情況。



圖 2.8 材料簡介-焚化再生粒料

3.氧化矽：介紹氧化矽經由試驗所得之結果可符合各項標準，由資訊化的統計方式可以找出各國大致的趨勢。

循環經濟再生粒料管理平台
Taoyuan Regeneration Materials System, TRMS

首頁 | 公告資訊 | 工程實績 | 材料簡介 | 再利用機構 | 平台操作說明 | 戰情室 | 相關連結 | 平台登入

再生瀝青混凝土粒料
矽化再生粒料
氧化矽

氧化矽

鋼質粒料 試辦道路 - 豐德路

電弧爐氧化矽係電弧爐煉鋼過程所產生的副產物，由於產生量甚為龐大且以往未妥善再利用而任意棄置，因此普遍認定其為廢棄物。在河川砂石欠缺及環保意識逐漸抬頭的今日，將爐渣透過適當的加工處理程序，予以資源化再利用，為工程界極為重要的課題。

台灣地區 23 廠電弧爐爐渣材料之化性、物性分析結果顯示，各廠爐渣之化學成分略有差異，物理性質方面，顆粒強度及耐磨損性甚佳，面乾飽和比重較一般碎石比重為高，吸水率及乾搗單位重與天然骨材相當，健康損失甚低，不產生鹼質反應，洛杉磯磨損率平均約 25%，符合 CNS 混凝土用骨材之規定。

圖 2.9 材料簡介-氧化矽

2.2.6 再利用機構

提供申請機構(機構名稱)、管制編號(機構管制編號)、機構電話、機構地址等相關資訊

循環經濟再生粒料管理平台
Taoyuan Regeneration Materials System, TRMS

首頁 | 公告資訊 | 工程實績 | 材料簡介 | 再利用機構 | 平台操作說明 | 戰情室 | 相關連結 | 平台登入

皓勝工業股份有限公司

樺勝工業有限公司

良邦工業有限公司

祥鑫工業有限公司

圖 2.10 再利用機構

2.2.7 平台操作說明

2.2.8 相關連結

可藉由連結進入相關系統平台



圖 2.11 相關連結

2.2.9 平台登入

步驟 1 開啟瀏覽器，輸入平台位址

<https://ty-gis.ousi.tw/System/Index/Default.aspx>。

步驟 2 於畫面上點選【平台登入】頁籤。

步驟 3 輸入【帳號】和【密碼】，點選【登入】

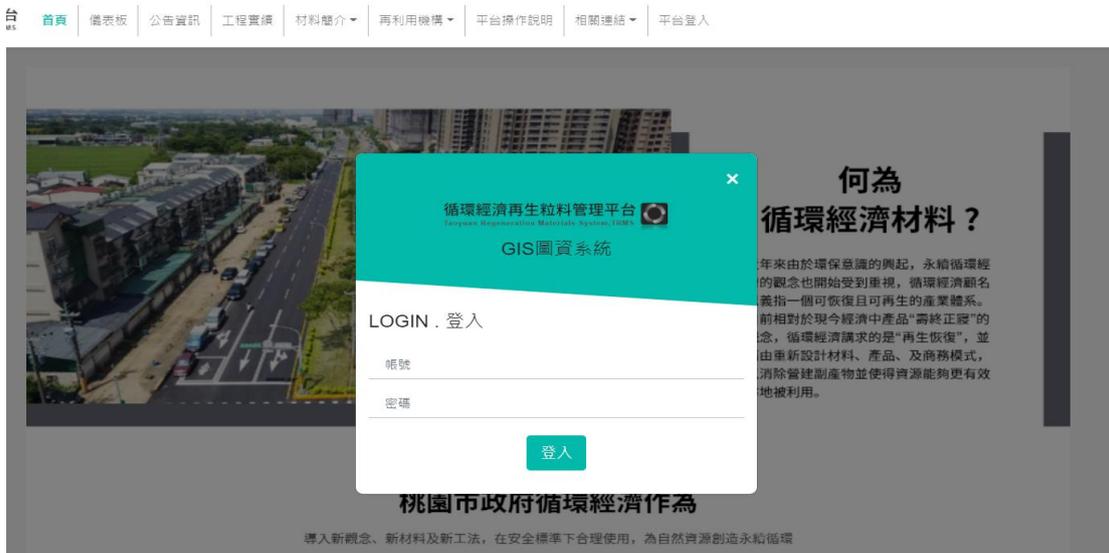


圖 2.12 平台系統登入

第三章 平台操作說明

3.1 各單位權限說明

表 3.1 各單位於此平台之權限

單位分級	上級機關		標案廠商				
	工務局	主辦機關	設計廠商	營造廠	瀝青廠	再利用機構	監造單位
案件新增	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
案件填報	✓	✓	僅能填報/修改所屬廠商類型之標案內計畫				
案件查詢	可查詢 全部標案	僅能查詢所屬廠商之標案					
廠商管理- 新增廠商	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
帳號管理- 新增帳號	✓ 可新增、停/啟用平台所有帳號		✓ 可新增，僅能新增公司旗下之帳號				
統計圖表-計畫 使用量	可編輯/ 查閱 各單位 使用量	僅能查閱各單位使用量					
統計圖表/統計 表/趨勢圖/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
首頁資訊	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.2 案件管理

此頁面提供案件之相關資料查詢、新增及維護功能：

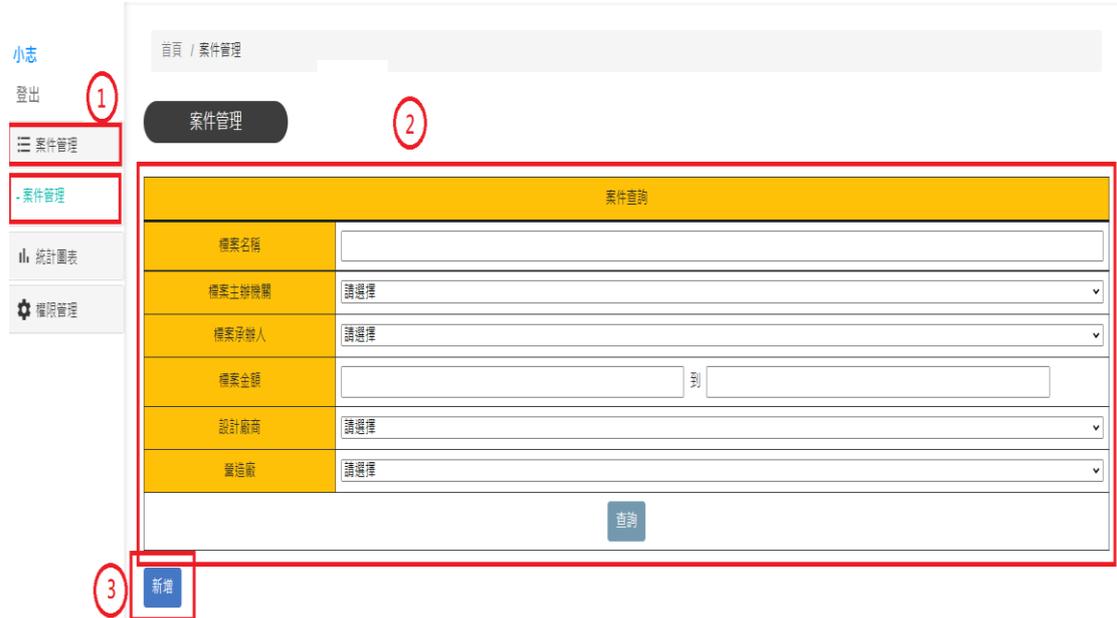


圖 3.1 案件查詢

3.2.1 查詢已登錄之案件

1. 可輸入案件相關資料查詢已登錄之案件
2. 提供調整表格內資料排序之功能：
3. 點選表格第一行之欄位名稱，即可改變資料之排列順序。
 - (1) 如點選「標案名稱」，可依據案件名稱由大到小排序。
 - (2) 再點選一次「標案名稱」，可依據案件名稱由小到大排序

顯示 10 筆

標案名稱	標案主辦機關	承辦人	設計廠商	營造廠	監造廠商	操作
100年中正路工程	平鎮區公所	1, 歌斯顧問公司, 大合設計廠商	歌斯顧問公司	水火營造廠, 金旺監造廠商	填報 編輯 刪除	
101年中正路工程	義工處	1, 歌斯顧問公司, 大合設計廠商	歌斯顧問公司	水火營造廠, 金旺監造廠商	填報 編輯 刪除	
102年中正路工程	新工處	1, 歌斯顧問公司, 大合設計廠商	歌斯顧問公司	水火營造廠, 金旺監造廠商	填報 編輯 刪除	
103年中正路工程	航空城工程處	1, 歌斯顧問公司, 大合設計廠商	歌斯顧問公司	水火營造廠, 金旺監造廠商	填報 編輯 刪除	
104年中正路工程	八德區公所	1, 歌斯顧問公司, 大合設計廠商	歌斯顧問公司	水火營造廠, 金旺監造廠商	填報 編輯 刪除	

圖 3.2 排序案件

3.2.2 初次上傳案件資料

1. 請按下**新增**按鈕

欄位右方若有紅色星號*，表示該欄位為必填。

2. 請依序編輯案件資料

(1)標案名稱：建議使用簡潔易讀之名詞

(2)標案金額：請填入案件價格

(3)標案主辦機關：(下拉式選單)

此分類依桃園市政府內之十三區公所及三工程處

(4)標案承辦人：(下拉式選單)請填入案件承辦人

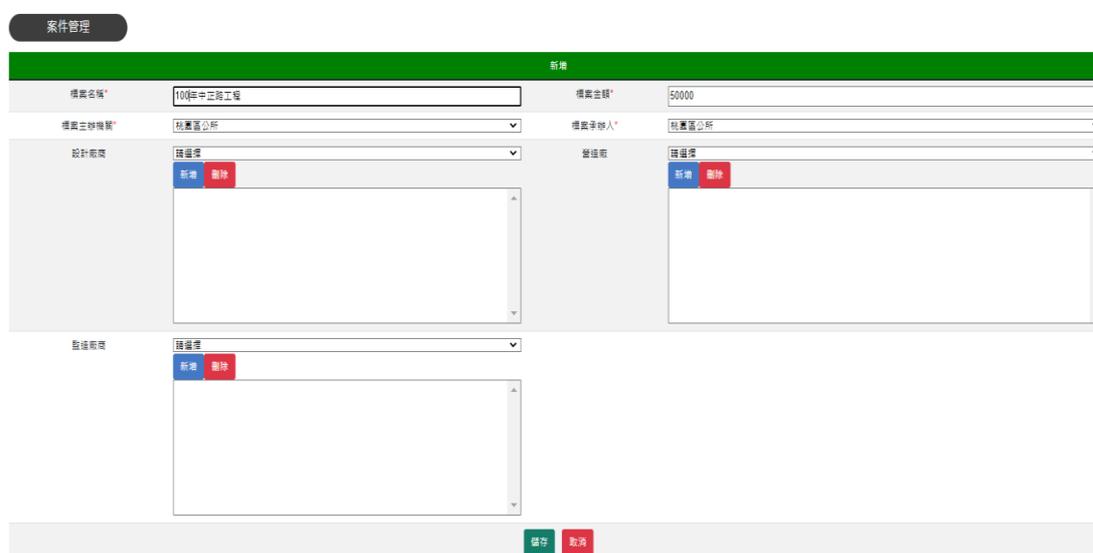


圖 3.3 建立案件資料

(5)設計廠商：(下拉式選單)

在選單中選擇案件之配合廠商，並按下**新增**

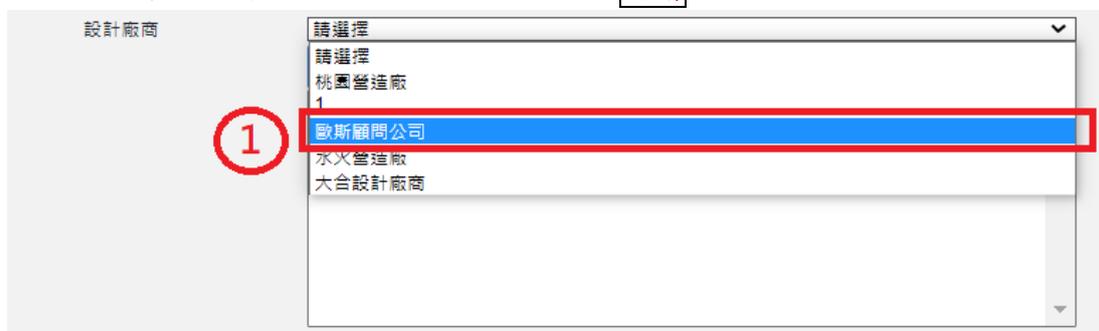


圖 3.4 新增設計廠商



圖 3.5 新增設計廠商

- a. 若有複數配合廠商亦可新增，重複上述步驟
- b. 若要移除已選擇廠商，在下方紅框內點選要移除之廠商，並按下 **刪除**



圖 3.6 新增設計廠商

(6)營造廠：(下拉式選單)

在選單中選擇案件之配合廠商，並按下 **新增**

(7)監造廠商：(下拉式選單)

在選單中選擇案件之配合廠商，並按下 **新增**

案件新增完畢後可在功能列之操作進行 **填報**、**編輯**及 **刪除** 等操作

★5~7 點之選單內廠商名單會在

權限管理→**廠商管理**內做登錄

填寫完成後，請點選 **儲存** 鍵，系統將儲存本頁面 資料並進入下個步驟。

3.2.3 案件填報

一、點選 **填報** 按鈕，即可填寫或瀏覽案件項目之資料。

標案名稱	標案主辦機關	承辦人	設計廠商	營造廠商	監造廠商	操作
100年中正路工程	平鎮區公所		1. 聯新顧問公司, 大合設計廠商	聯新顧問公司	水火營造廠, 金冠監造廠商	填報 編輯 刪除
101年中正路工程	農工處		1. 聯新顧問公司, 大合設計廠商	聯新顧問公司	水火營造廠, 金冠監造廠商	填報 編輯 刪除
102年中正路工程	新工處		1. 聯新顧問公司, 大合設計廠商	聯新顧問公司	水火營造廠, 金冠監造廠商	填報 編輯 刪除

圖 3.7 案件填報

二、項目分為：

規劃設計、施工中填報及完工填報，請依實際項目進行資料登錄。

(一)規劃設計填報

1. 設計規劃廠商填報請依序編輯案件資料

- (1)工程地點
- (2)預計開工日期
- (3)預計完工日期
- (4)循環經濟材料種類
- (5)材料應用用途
- (6)設計材料使用量(噸)
- (7)施工前 IRI:若合約書未提到，請將契約無此項之框內打勾
- (8)施工前 PCI:若合約書未提到，請將契約無此項之框內打勾
- (9)設計圖 PDF

填寫完畢後在操作欄裡按下 **新增** 按鈕

GIS圖資系統 / 案件管理 / 100年中正路工程

100年中正路工程

① 規劃設計 施工中填報 完工填報

② 設計規劃廠商填報

標案名稱：100年中正路工程

工程地點	預計開工日期	預計完工日期	循環經濟材料種類	材料應用用途	設計材料使用量(噸)	施工前IRI
目前尚未有設計規劃廠商填報資料						
工程地點(行政區)(路段)(情號)	年/月/日 <input type="text"/>	年/月/日 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	預估使用量 <input type="text"/>	施工前IRI <input type="checkbox"/> 契約無此項

圖 3.8 規劃設計-設計規劃廠商填報

100年中正路工程

100年中正路工程						
設計規劃廠商填報						
循環經濟材料種類	材料應用用途	設計材料使用量(噸)	施工前IRI	施工前PCI	設計圖PDF	操作
目前尚未有設計規劃廠商填報資料						
<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="預估使用量"/>	<input type="text" value="施工前IRI"/>	<input type="checkbox"/> 契約無此項	<input type="text" value="施工前PCI"/>	<input type="checkbox"/> 契約無此項
<input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案						<input type="button" value="新增"/>

圖 3.9 規劃設計-設計規劃廠商填報

2. 營造廠填報請依序編輯案件資料

- (1) 配合瀝青廠
- (2) 配合再利用機構
- (3) 供料計畫書 PDF

填寫完畢後在操作欄裡按下 **新增** 按鈕

100年中正路工程			
營造廠填報			
配合瀝青廠	配合再利用機構	供料計畫書PDF	操作
勳新顧問公司	勳新顧問公司	供料計畫書.pdf	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/>
<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案	<input type="button" value="新增"/>

圖 3.10 規劃設計-營造廠填報

(二) 施工中填報

1. 再利用機構工料填報

- (1) 粒料種類
- (2) 粒料出料量
- (3) 出料日期

填寫完畢後在操作欄裡按下 **新增** 按鈕

100年中正路工程			
再利用機構工料填報			
粒料種類	粒料出料量	出料日期	操作
焚化再生粒料	10	2021/01/01	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/>
<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="粒料出料量"/>	<input type="text" value="年/月/日"/>	<input type="button" value="新增"/>

圖 3.11 施工中填報-再利用機構工料填報

2. 瀝青廠填報

- (1) 進料/出料確認進料/出料
- (2) 刨除粒料種類
- (3) 數量(噸)
- (4) 刨除料堆置地
- (5) 時間

填寫完畢後在操作欄裡按下 **新增** 按鈕

瀝青廠填報					
當前刨除量填報					
當前刨除料之粒料種類	當前刨除料量(噸)	刨除料堆置地	填表日期	操作	
目前尚未有填報資料					
當前出廠量填報					
當前出廠料之粒料種類	當前出廠料量(噸)	刨除料取用區	填表日期	操作	
目前尚未有出廠資料					
進料/出料	刨除粒料種類	數量(噸)	刨除料堆置地	時間	操作
<input checked="" type="radio"/> 進料 <input type="radio"/> 出料	<input type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 含氧化矽刨除料	<input type="text" value="數量"/>	<input type="text" value="選擇"/>	<input type="text" value="年/月/日"/>	<input type="button" value="新增"/>

圖 3.12 施工中填報-瀝青廠填報

3. 營造廠填報

- (1) 粒料使用種類
- (2) 粒料應用用途
- (3) 粒料使用量(噸)
- (4) 再生粒料頂面深度(公分): 再生粒料頂面與地平線之高度
- (5) 再生粒料結束深度(公分): 再生粒料底面與地平線之高度

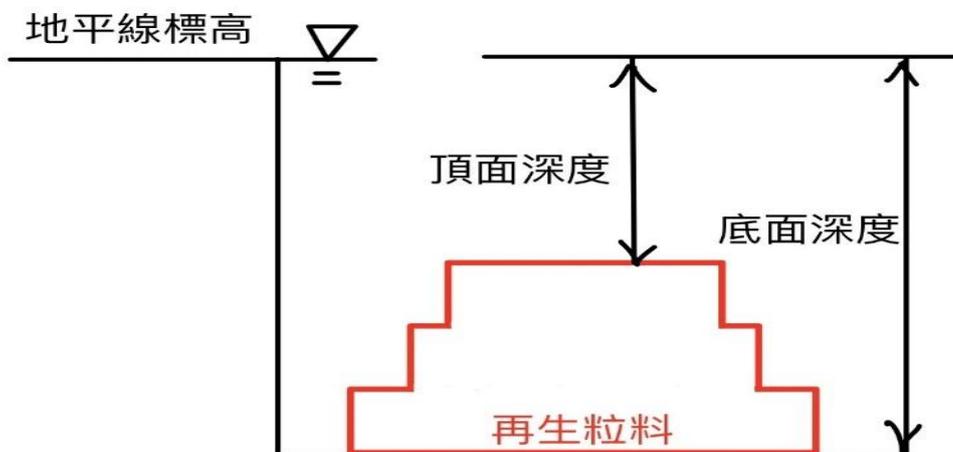


圖 3.13 頂/底面深度示意圖

(6)工區 GPS 座標:

請在案件新增完畢後，再到【工區 GPS 座標】之欄位點選新增定位
可利用 GPS 定位系統，在台灣的地圖劃分上工區的精準位置

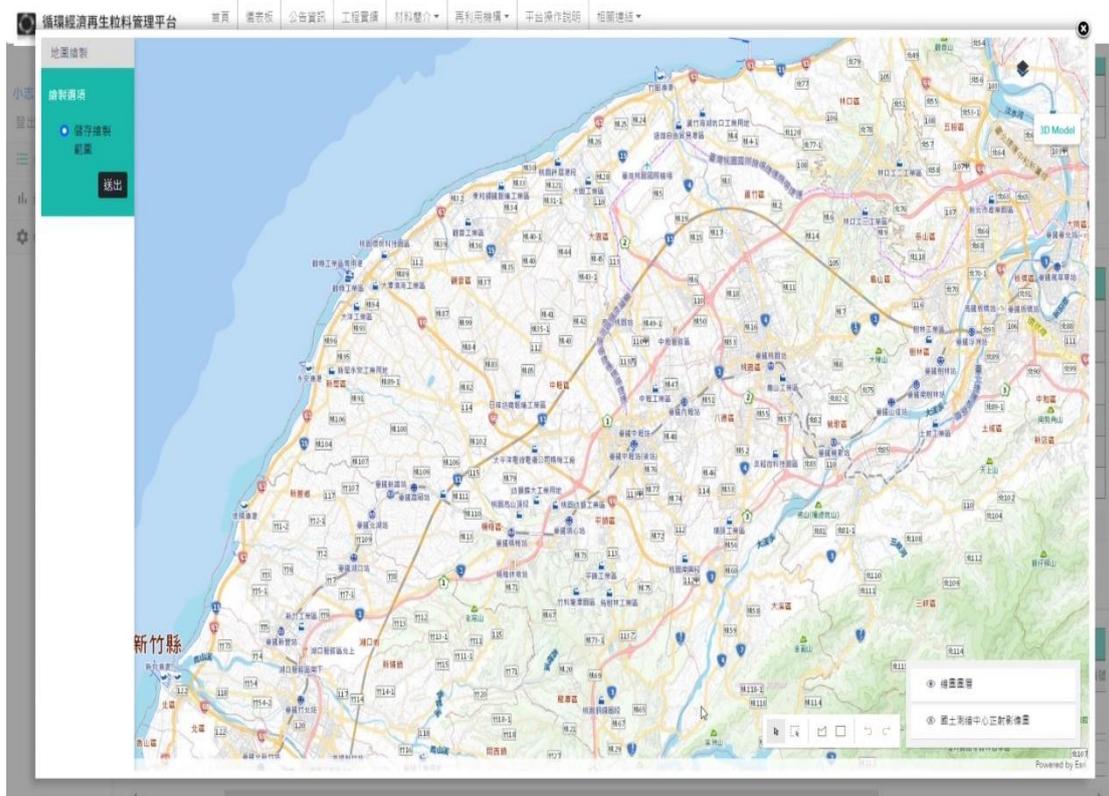


圖 3.14 GPS 定位系統

由圖 3.14 說明右下角功能區(由左至右)

(1)游標:按住滑鼠左鍵可移動地圖

(2)移動繪製好的區塊圖層

(3)以多邊形繪製圖塊

(4)以矩形繪製圖塊

(5)跳回上一步驟

(6)跳到下一步驟

(7)顯示圖層

(8)國土測繪中心正射影像圖:

點選此功能可以將地圖以空拍實際畫面檢視工區

地圖使用技巧

使用以多邊形繪製功能 點擊滑鼠左鍵拖曳欲繪製之工區範圍

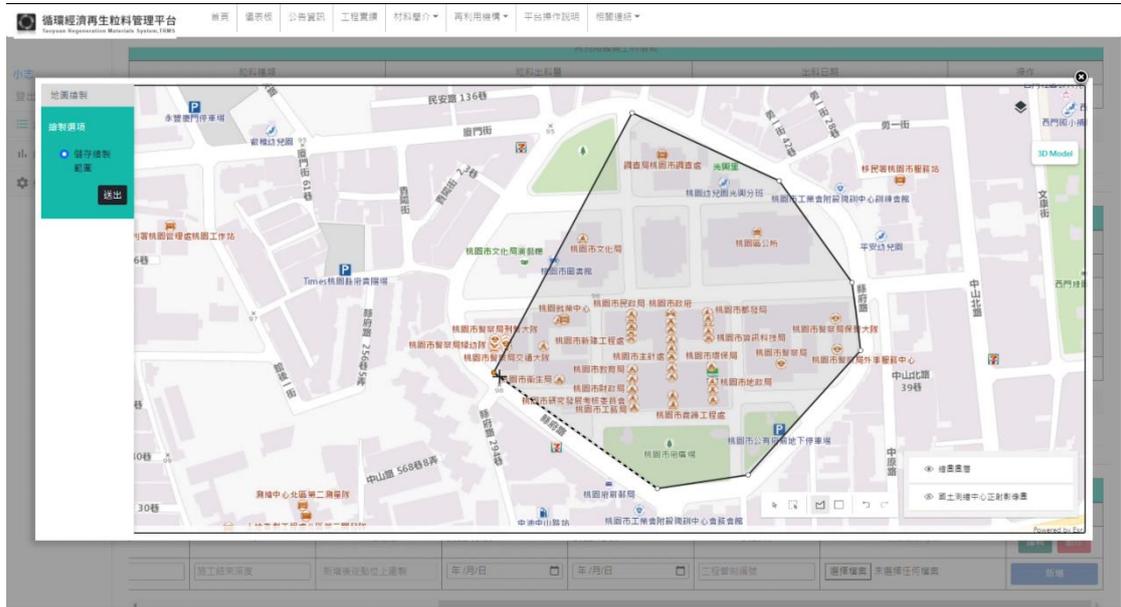


圖 3.15 以多邊形繪製工區

若要結束圖塊的繪製 將最後一個控制點點擊在起始點的位置 使圖塊呈現封閉圖形即完成繪製

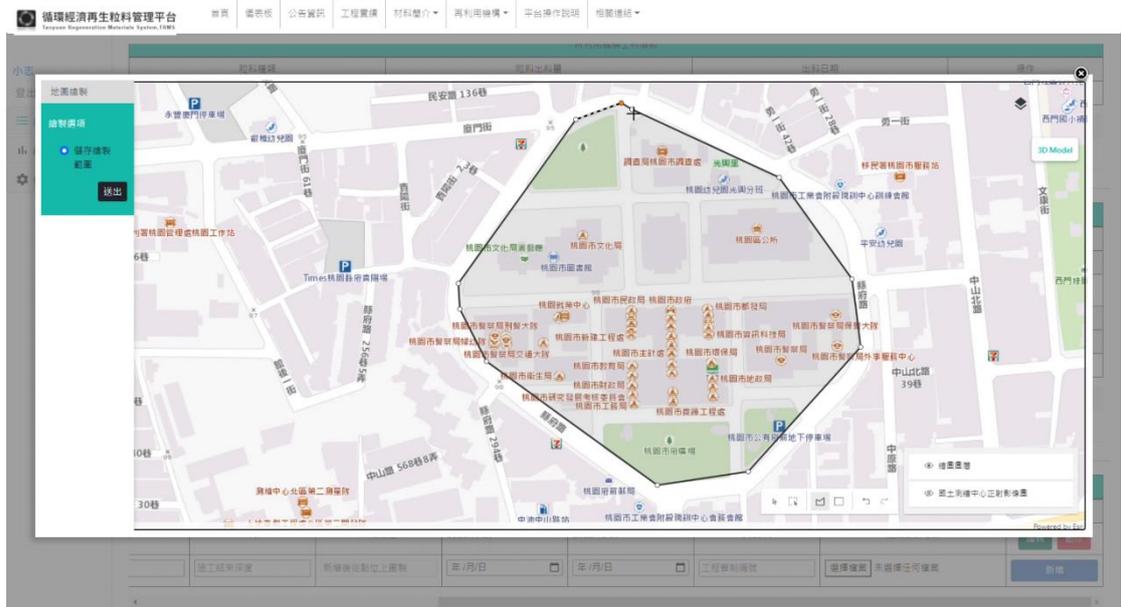


圖 3.16 結束工區圖塊的繪製

按住滑鼠左鍵，當鼠標變成手套圖案時可移動地圖

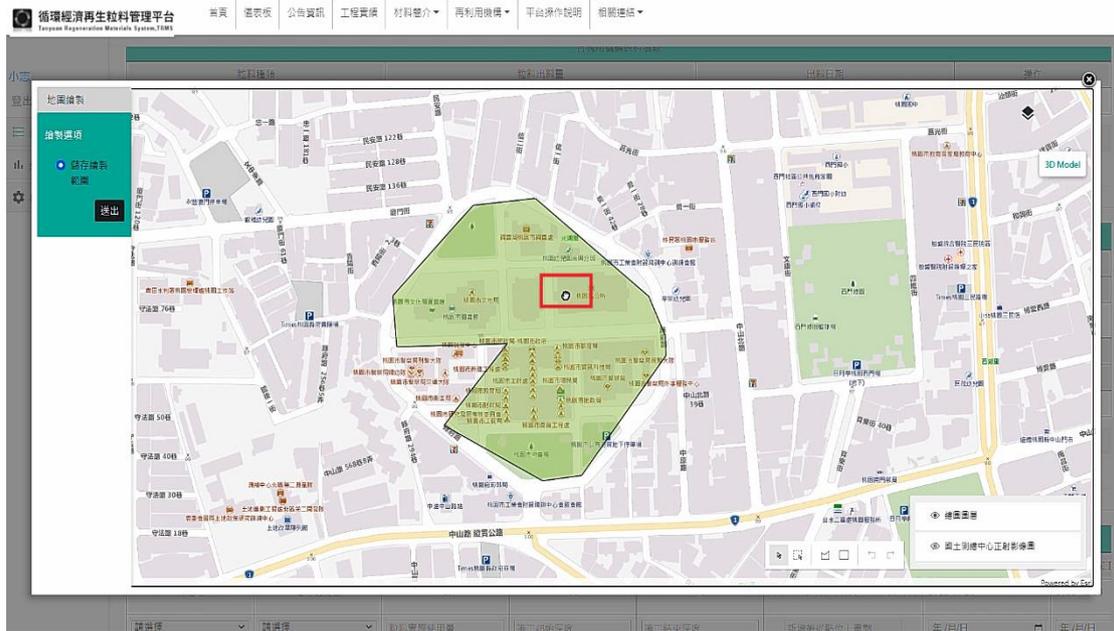


圖 3.17 移動地圖

在圖塊邊界上使用滑鼠左鍵快速點擊兩下，可叫出圖塊的控制點，拖曳此控制點可進行工區範圍的調整



圖 3.18 工區範圍的調整

滑鼠左點點擊一下圖塊後，可在圖塊正上方找到圓圈，此圓圈可用來控制圖塊的旋轉

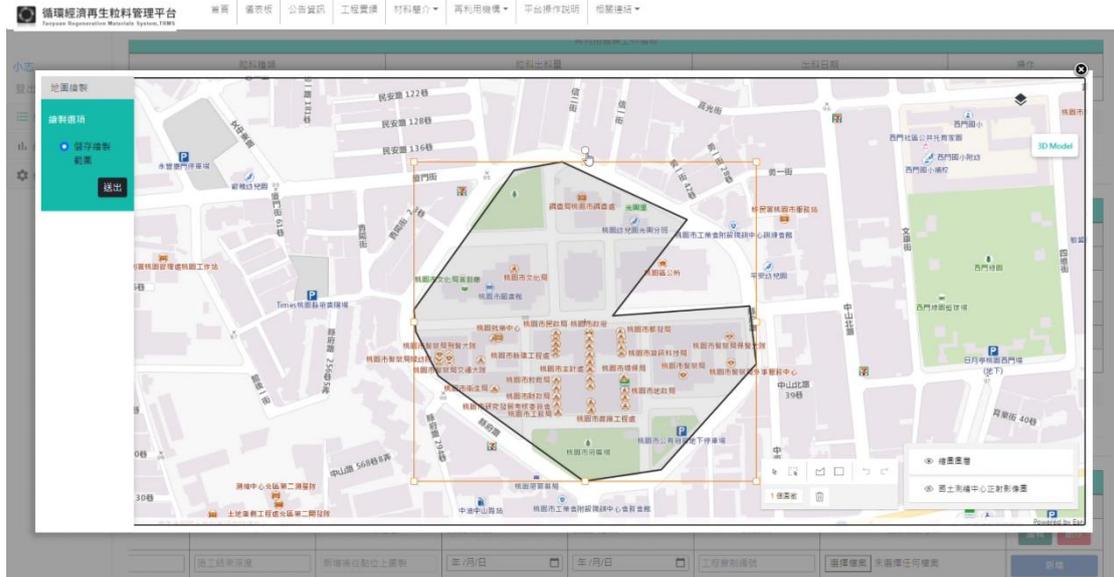


圖 3.19 旋轉圖塊

繪製完畢後，先點選左方功能列的地圖繪製送出，將會跳出系統通知，點選確認即完成工區 GPS 的定位

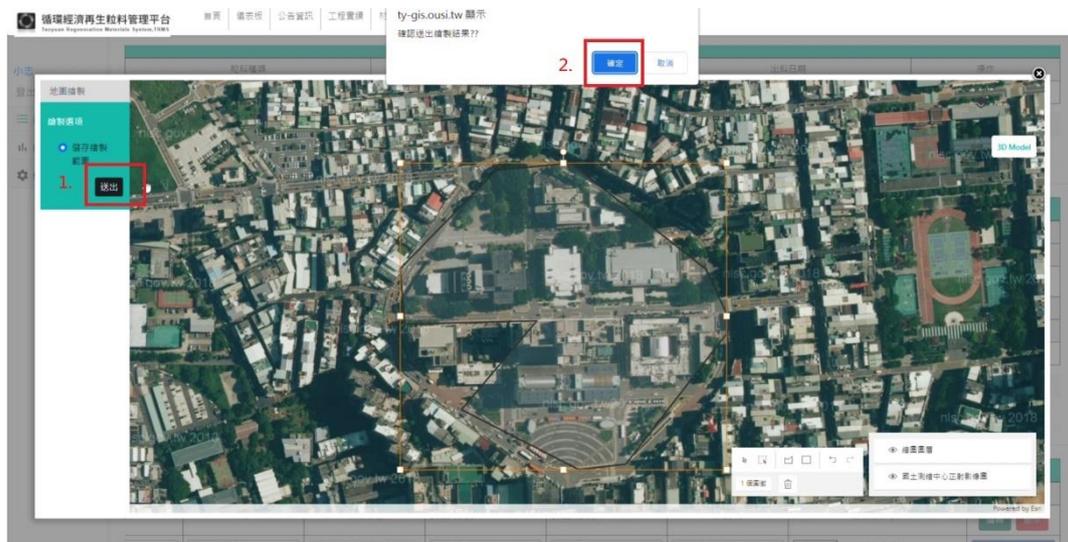


圖 3.20 儲存工區 GPS 的定位

- (7) 開工日期
- (8) 完工日期
- (9) 工程管制編號
- (10) 配合設計 PDF

填寫完畢後在操作欄裡按下 **新增** 按鈕

營造廠申報							
粒料使用種類	粒料應用用途	粒料使用量(噸)	再生粒料頂面深度(公分)	再生粒料底層深度(公分)	工區GPS座標	開工日期	完工日期
氧化矽	控制性低強度回填材料	22	10	10	新增定位	2021/03/01	2021/09/01
氧化矽	控制性低強度回填材料	22	10	5	新增定位	2021/03/01	2021/09/01
氧化矽	控制性低強度回填材料	22	10	5	新增定位	2021/03/01	2021/09/01
焚化再生粒料	控制性低強度回填材料	5	2	3	13497551.337868 2868221.100693	2022/01/19	2022/01/29
氧化矽	控制性低強度回填材料	22	10	10	13488780.750262 2876149.903610	2022/01/01	2022/11/04
氧化矽	控制性低強度回填材料	22	10	5	新增定位	2022/01/01	2022/11/04
氧化矽	控制性低強度回填材料	22	10	5	新增定位	2022/01/01	2022/11/04

圖 3.21 施工中填報-營造廠填報

(三)完工填報

1. 監造廠商填報

- (1)施工總長度(公尺)
- (2)平均寬度(公尺)
- (3)總面積(平方公尺)
- (4)頂面深度(公分)：頂面與地平線之高度
- (5)結束深度(公分)：底面與地平線之高度
- (6)施工後 PCI
- (7)施工後 IRI
- (8)竣工圖 PDF

填寫完畢後在操作欄裡按下 **新增** 按鈕

GIS圖資系統 / 案件管理 / 100年中正路工程

100年中正路工程

規劃設計
施工中填報
完工填報

監造廠商填報								
施工總長度(公尺)	平均寬度(公尺)	總面積(平方公尺)	頂面深度(公分)	結束深度(公分)	施工後PCI	施工後IRI	竣工圖 PDF	操作
目前尚未有監造廠商填報資料								
<input type="text" value="施工總長度"/> <small>公尺</small>	<input type="text" value="平均寬度"/> <small>公尺</small>	<input type="text" value="總面積"/> <small>平方公尺</small>	<input type="text" value="頂面深度"/> <small>公分</small>	<input type="text" value="結束深度"/> <small>公分</small>	<input type="text" value="施工後PCI"/> <small>與約單此項</small>	<input type="text" value="施工後IRI"/> <small>與約單此項</small>	<input type="text" value="竣工圖 PDF"/> <small>選擇檔案 未選擇任何檔案</small>	新增

圖 3.22 完工填報-監造廠商填報

3.3 統計圖表

3.3.1 計畫使用量

由工務局權限來此頁面可登錄各單位對應各循環經濟材料應使用總量表，其餘單位僅有查詢之權限

1. 在上方功能列可選擇不同年度(下拉式選單)之年度計畫去化量

單位/材料種類	焚化再生粒料	一般澆置剷除料	
總計	2603	2111	4018
工務局	222	500	500
桃園區公所	111	112	300
中壢區公所	100	100	300
八德區公所	121	100	300

圖 3.23 計畫使用量-可選擇不同年度

2. 各單位可填入計畫使用循環經濟材料的重量(噸)

3. 登錄完畢後點選**儲存**鍵，系統將儲存本頁面資料

龍潭區公所	100	100	300	100
大溪區公所	100	100	300	100
楊梅區公所	100	100	300	100
養工處	200	100	500	100
新工處	300	100	99	100
航空城工程處	500	100	99	100

圖 3.24 計畫使用量-可修改各單位之使用量

3.3.2 統計表以材料區分

主要是分析四種循環經濟材料之年度計畫量、設計使用量、目前實際使用量之使用情形，進而得到材料年度執行率及各單位使用情況

1. 長條圖表示不同階段之循環經濟材料使用量

(1) 在上方功能列可選擇不同循環經濟材料

(2) 選擇對應的年度

(3) 不同顏色的長條圖表示不同意義

深橘年度計畫量

淺橘設計使用量

藍色目前實際使用量



圖 3.25 統計表以材料區分

(4)圖表下方點選可選擇是否顯示此計畫使用量之長條圖

(5)本平台的圖表可透過右上角之功能進行下載

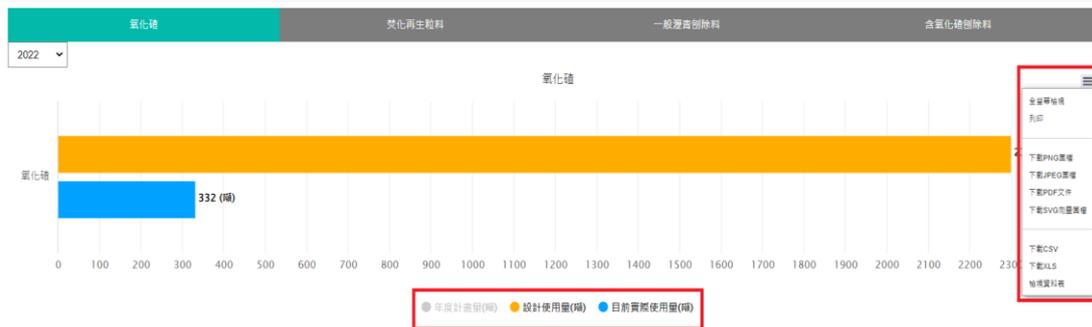


圖 3.26 計畫使用量之長條圖

2. 以圓餅圖表示各單位之目前實際使用量

(1)圖表下方點選可選擇是否顯示此單位目前實際使用量之圓餅圖

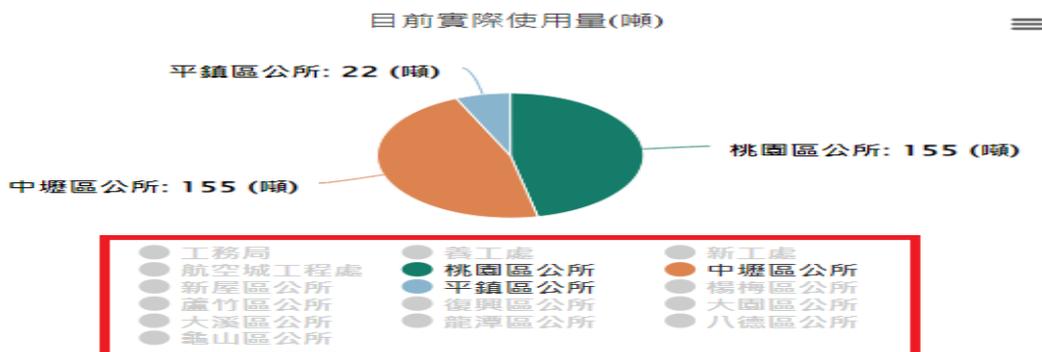


圖 3.27 目前實際使用量之圓餅圖

3. 純數據表格表示各單位不同階段之循環經濟材料之使用量

3.3.3 統計表以機關區分

主要是分析四種循環經濟材料之年度計畫量、設計使用量、目前實際使用量之使用情形，進而得到各主辦機關之年度材料執行率

1. 長條圖表示不同階段之循環經濟材料使用量

- (1) 在上方功能列可選擇不同循環經濟材料
- (2) 選擇對應的年度
- (3) 不同顏色的長條圖表示不同意義

深橘年度計畫量

淺橘設計使用量

藍色目前實際使用量

- (4) 圖表下方點選可選擇是否顯示此計畫使用量之長條圖
- (5) 本平台的圖表可透過右上角之功能進行下載



圖 3.28 統計表以機關區分

3. 純數據表格表示各單位不同階段之循環經濟材料之使用量

桃園市全區 年度計畫使用量			
	年度計畫量(噸)	設計使用量(噸)	目前實際使用量(噸)
氯化矽	4,222(噸)	3,601(噸)	706(噸)
焚化再生粒料	5,216(噸)	4,072(噸)	1,620(噸)
一般瀝青刨除料	8,036(噸)	0(噸)	576(噸)
含氯化矽刨除料	4,600(噸)	105(噸)	110(噸)

圖 3.29 循環經濟材料使用量之純數據表格

3.3.4 年度成長趨勢圖

此頁面以機關為單位將折線圖表示不同年度之各種循環經濟材料的使用量並以長條圖表示此單位該年度之循環經濟材料之總使用量，此表格可看出各主辦機關年度成長趨勢圖



圖 3.30 年度成長趨勢圖

3.3.5 使用用途統計表

此頁面以機關為單位將長條圖表示各種循環經濟材料的工程用途之使用量，此表格可看出各粒料應用於各用途分布情形

1. 長條圖表示此單位該年度之各種循環經濟材料之使用量

- (1) 在上方功能列可選擇不同機關單位
- (2) 選擇對應的年度
- (3) 不同顏色的長條圖表示不同意義

深橘當年度實際使用量

淺橘去年度實際使用量



圖 3.31 使用用途統計表

3.3.6 粒料地圖

此頁面可查看案件填報 GPS 定位區域，並查看案件資料



圖 3.32 以填報案件之 GPS 定位區域

3.4 權限管理

權限劃分可參考表 3.1 來做依據

並以圖 3.33 權限管理架構輔助說明

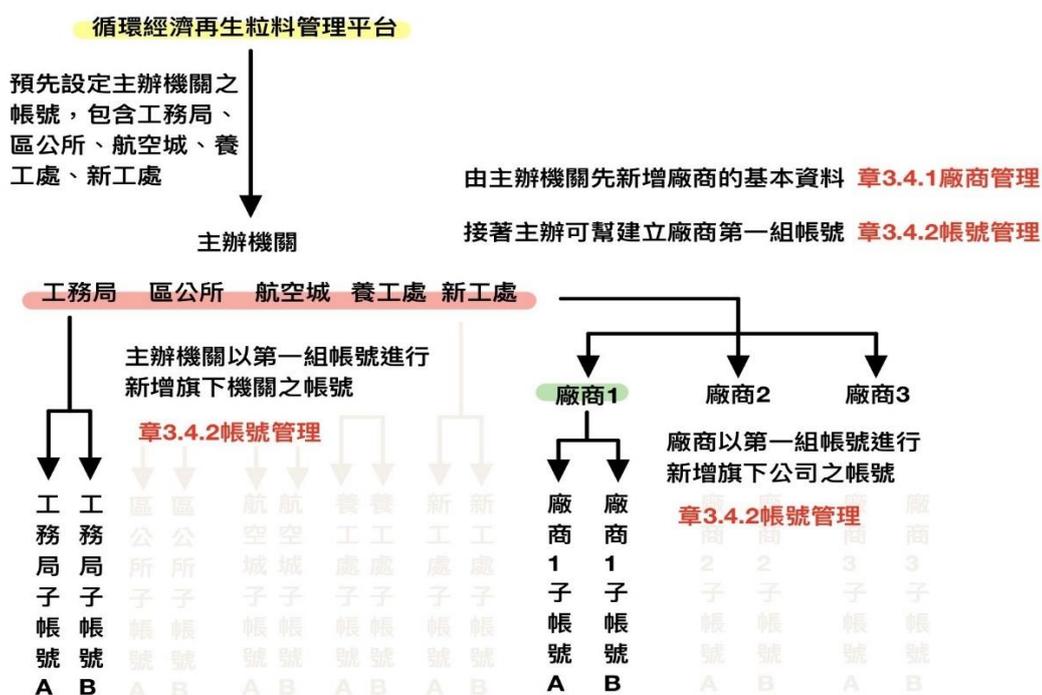


圖 3.33 權限管理架構

3.4.1 廠商管理

新增廠商方式

1. 首先須由主辦機關將廠商基本資料新增至平台廠商管理資料庫
2. 新增廠商後，於帳號管理模組中幫廠商新增第一支帳號

1. 點選新增廠商



圖 3.34 新增廠商

2. 填寫廠商基本資料

當廠商類行為瀝青廠時，須加以登記瀝青廠之堆置地

當廠商類行為再利用機構時，須加以上傳再利用者登記檢核許可文件



圖 3.35 填寫廠商基本資料

3.4.2 帳號管理

工務局及主辦機關:可新增、停/啟用平台所有帳號

標案廠商:僅能新增公司旗下之帳號

1. 點選新增帳號

循環經濟再生粒料管理平台
Taoyuan Regeneration Materials System, TRMS

帳號管理

序號	帳號	單位	單位名稱	姓名	電話	Email	啟用/停用	操作
1	j1	工務局	工務局	j1	0999999999	525@wq.qwe	啟用	編輯 刪除
2	11234	標案廠商	歐斯頓公司	歐斯頓公司	123	123@gmail.com	啟用	編輯 刪除
3	lin1000	標案廠商	統業營造廠	林瓊華	0912345678	lin1000@gmail.com	啟用	編輯 刪除
4	6	標案廠商	金旺營造廠	監造廠商6	312142	kkk@mmail.com	啟用	編輯 刪除
5	5	標案廠商	土木營造廠	潘青崇5	1232	kkk@mmail.com	啟用	編輯 刪除
6	4	標案廠商	歐斯頓公司	再利用機構4	123	kkk@mmail.com	啟用	編輯 刪除
7	2	標案廠商	大合設計廠商	陳	122234	kkk@mmail.com	啟用	編輯 刪除
8	1	主辦機關	中環區公所	中環區公所1	22222	kkk@mmail.com	啟用	編輯 刪除
9	3	標案廠商	萬對營造廠	萬對營造廠3	1234	kkk@mmail.com	啟用	編輯 刪除
10	wangun	標案廠商	萬對營造廠	李萬對	0912345678	kkk@mmail.com	啟用	編輯 刪除

顯示 1 到 10 總共 15 筆

圖 3.36 新增帳號

2. 填寫帳號之基本資料

循環經濟再生粒料管理平台
Taoyuan Regeneration Materials System, TRMS

帳號管理

新增

姓名* 電話*

Email*

單位* 工務局 主辦機關 標案廠商

帳號* 狀態 啟用 停用

密碼* 再次確認密碼

儲存 取消

新增帳號

圖 3.37 帳號管理

帳號列表，各單位可於此處看到自己旗下的帳號。並進行編輯、停權操作

顯示 10 條

序號	帳號	單位	單位名稱	姓名	電話	Email	啟用/停用	操作
1	aaa	標案廠商	示範廠商	陳曉明	0932541876	aa@gmail.com	啟用	編輯 刪除
2	rrr	標案廠商	55 遷葬廠	陳大貴	09123456789	rr@gmail.com	啟用	編輯 刪除
3	eeee	標案廠商	新禾再利用機構	李新禾	0935698463	ee@gmail.com	啟用	編輯 刪除
4	rrr	標案廠商	55 遷葬廠	大貴遷葬廠	0362584915	ltpacar001	啟用	編輯 刪除
5	eee	標案廠商	新禾再利用機構	新禾再利用機構	0935698463	ltpacar001	啟用	編輯 刪除

圖 3.38 帳號列表