

台中市營建剩餘資源資訊管理系統



服務單位：臺中市政府都市發展局

姓 名：黃金安、黃永良、鄭瑞宗

研究日期：九十五年一月起至九十五年八月

台中市營建剩餘資源資訊管理系統

目 錄

摘 要	2
壹、前言	3
貳、現況執行及系統建置分析	3
參、系統架構	6
肆、系統功能	7
伍、結論與建議	25
陸、參考文獻	27

摘 要

由於未來台中市地區將陸續推動著許多重大工程建設，營建產業剩餘資源需求數量相當龐大，為了有效管理本市營建剩餘資源之流向，本自行研究發展案之計畫目的是為了建構一套完整的營建剩餘資源資訊管理機制，使營建剩餘資源流向管理更加透明化、清楚化、便利化、效益化，使工程單位、本府相關管理單位、收容處理場所三方皆能透過此一系統，架構起本市營建剩餘資源流向及管理機制。

工程單位與收容處理場所申請裝設本府「營建剩餘資源資訊管理系統」刷卡系統設備後，工程單位及收容處理場所需逐筆每日申報流向，由運土過程中的刷卡，每一車輛運土流向皆能清楚紀錄於系統中，工程單位、管理單位與收容處理場所皆能至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站查詢工程及收容處理場所相關資料。

台中市營建剩餘資源資訊管理系統

壹、前言

為了改善目前台中市營建剩餘資源之流向管理，研擬一套管理機制，營建剩餘資源從產出到收容、利用的每一階段程序都透過網路管理系統申報、管理，每一筆營建剩餘資源流向都能清楚、透明化。工程單位及收容處理場所透過此管理系統申報資源流向，並能迅速查詢、得知相關流向訊息，管理單位經由管理系統掌握、監督資源流向。

貳、現況執行及系統建置分析

一、臺中市土資場監視系統

本市現行營建剩餘土石方資源堆置場監視系統建置說明如下：

（一）建置緣起

為強化剩餘土石方資源堆置處理場所自我管理，台中市營建剩餘土石方資源處理商業同業公會針對所屬土資場會員經理事監事會議商討後，同意以先進科技設備（監視系統），作為土石方管理之措施，期望使以最有效人力管控方式達到剩餘土方管理最大成效。

（二）設備概要

監視系統設置所需設備包括網路連線（ADSL 速率須達 2M / 256 以上）、攝影機兩台（其中一台為可調整式焦距攝影機）、硬碟主機（約可貯存 180G 容量）。

（三）執行情形

目前台中市土石方資源堆置處理場均在公會要求下自律於 94 年 12 月完成安裝監視系統架設工程，如下圖。



統發土資場監視畫面



寶仁土資場監視畫面

(四) 現行措施係由業者自行建置，尚無全面達成本市土方總量之控管、分析或建立資料庫系統。

二、系統建置

本案係參酌目前臺北縣營建剩餘物資資訊管理系統試辦情形，建議加強目前本市既有之土資場監視系統，經由臺中市營建剩餘資源管理系統之設置，達到更加良好之管理效果。

使用資訊設備輔助可降低人力管理的負荷，且透過網路運用，透過此資訊管理系統，工程單位可查詢距離較近的收容處理場所或是工地來安排收容處理剩餘資源，可查詢收容處理場所的剩餘容量，也可查詢運送的進度。工程單位與收容處理場所申請裝設本府「營建剩餘資源資訊管理系統」刷卡系統設備後，工程單位及收容處理場所需逐筆每日申報流向，由運土過程中的刷卡，每一車輛運土流向皆能清楚紀錄於系統中，管理單位可透過運送流程的監督來管理剩餘資源的流向。

建立營建剩餘資源資訊管理系統，來取代以往無法有效

追蹤管理營建剩餘資源的流向、數量，為有效管理本市龐大數量營建剩餘資源，需建立完整資料庫，以利管理單位、工程單位及收容處理場所三方做申報、查詢、管理。

(一) 工程單位：

需上網登錄工程基本資料、填報「工程剩餘土石方處理計畫」或「工程混合物處理計畫」、申報工程上個月營建剩餘資源處理情形、查詢工程已申報過之月報表、填報運送車輛車籍基本資料及卡片使用狀況、流向管制載運表。

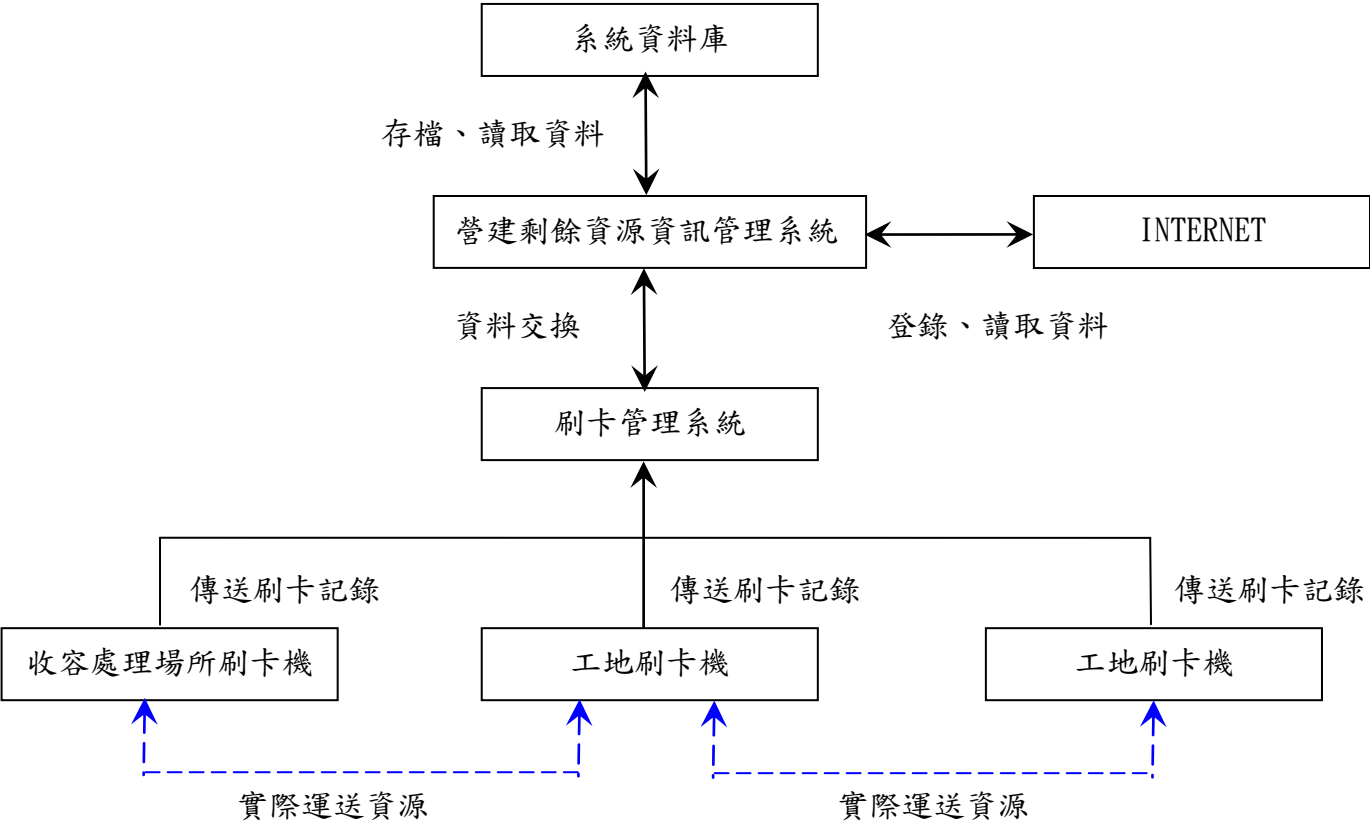
(二) 收容處理場所：

需上網登錄收容處理場所基本資料、填報「收容處理場所同意量申報」、每日上網填報各工程當日進場數量、每日至網站查詢前日刷卡記錄資料、填報開立收容處理場所完工證明書。

(三) 查詢資料：

可查詢當日之前該工程營建剩餘資源於工程與收容處理場所運送情況、可查詢台中市所有工程營建剩餘資源處理計畫及工程資料、可查詢已申請營建剩餘資源資訊管理系統之收容處理場所基本資料、可查詢有收容該工程營建剩餘資源之收容處理場所收容狀況、可查詢已申請營建剩餘資源資訊管理系統之收容處理場所可收土量之情形。

參、系統架構



肆、系統功能

一、系統申報程序

	工程單位		收容處理場所	
申請營建剩餘資源資訊管理系統	一、領有建築執照之建築工程剩餘資源運送前向本府申請裝設 <u>刷卡系統設備</u> ，於放樣勘驗階段前皆可申請設置，工地需事先備妥電源線及電話線，裝設位置則必需設有防雨淋、防日曬之遮蔽物。	1. 上網至 <u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u> 填妥「 <u>台中市營建剩餘資源資訊管理系統作業申請表</u> 」。	一、各公家單位核准設立之收容處理場所，如需收容本市工程剩餘資源，則於收容剩餘資源前向本府申請裝設 <u>刷卡系統設備</u> ，收容處理場所則需事先備妥電源線及電話線，裝設位置則必需設有防雨淋、防日曬之遮蔽物。	1. 上網至 <u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u> 填妥「 <u>台中市營建剩餘資源資訊管理系統作業申請表</u> 」。
		2. 填完後至本府都發局（建造管理課）申請裝設 <u>刷卡系統設備</u> 。		2. 填完後至本府都發局（建造管理課）申請裝設 <u>刷卡系統設備</u> 。
		3. 本府審查完成後，給予資訊管理系統帳號密碼及安排工地安裝刷卡機。		3. 本府審查完成後，給予資訊管理系統帳號密碼，無申請裝設刷卡機者，於申請後安排收容處理場所裝設 <u>刷卡系統設備</u> 。
	二、工程單位上 <u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u> 登錄工程資料。		二、收容處理場所至 <u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u> 登錄收容處理場所基本資料。	
			三、收容處理場所的基本資料若有更動或錯誤，則至 <u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u> 進行修改。	
申報營建剩餘資源處理計畫階段	一、本府備查工程剩餘資源處理計畫書後，工程單位至 <u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u> 填入該工程剩餘資源處理計畫資料，並列印該剩餘資源資料，於申報放樣勘驗時檢附相關資料報本府備查。	1. 工程實際產出剩餘資源前，送工程剩餘資源處理計畫書至本府備查。 2. 工程單位於本府備查「 <u>工程剩餘資源處理計畫書</u> 」後，至 <u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u> 填妥該「 <u>工程剩餘土石方處理計畫</u> 」或「 <u>工程混合物處理計畫</u> 」。 3. 網上列印該「 <u>工程剩餘土石方處理計畫</u> 」或「 <u>工程混合物處理計畫</u> 」資料，於申報放樣勘驗時		

		檢附報本府審查。		
申報放樣勘驗階段	一、至「<u>營建剩餘土石方資訊服務中心</u>」申報登錄工程資料後，並檢附下列文件於本府申報放樣堪驗時，報本府備查： (一). <u>工程申報剩餘資源流向證明文件</u> (二). <u>刷卡系統工程剩餘資源處理計畫</u> (三). <u>二階段申報系統工程基本資料</u>	1. 檢附「<u>營建剩餘土石方資訊服務中心</u>」<u>二階段申報系統工程基本資料</u>及<u>工程申報剩餘資源流向證明文件</u>及<u>刷卡系統工程剩餘資源處理計畫</u>(向<u>本府營建剩餘資源資訊管理系統網站</u>申報登錄工程資料)，於放樣堪驗階段報本府備查。 2. 於放樣勘驗前裝設完成刷卡機，才可始得核准勘驗。 3. 於放樣勘驗核准後核發卡片及聯單。		
實際產出運送剩餘資源階段	一、承、監造人應督促清運業者將<u>剩餘資源</u>運至指定之處理場所，並於運送<u>剩餘資源</u>時，依規定辦理刷卡及簽證聯單。	1. 放樣勘驗核准後領取卡片及流向證明文件，在實際產出<u>剩餘資源</u>運送過程中，於出土工地內刷卡機讀卡。 2. 運至合法收容處理場所後，於場內刷卡機讀卡。 3. 一個正常車次應有兩筆(土頭、土尾)刷卡資料，才為合法運送資料，且於工地出土過程中應保持刷卡機線路及電源正常、暢通，功能正常。	一、收容處理場所應按時核對流向證明文件，於進場時確實刷卡管制。 二、營運中之收容處理場所應按時申報相關<u>剩餘資源</u>處理資料，包含： (一). <u>收容處理場所同意量</u> (二). <u>收容處理場所日報表</u> (三). <u>收容處理場所完工證明書</u>(收容處理場所完成收受工程剩餘資源)	1. 於本府核准<u>工程剩餘資源處理計畫</u>後，收容處理場所應至<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u>填報收受<u>收容處理場所同意收受數量</u>、<u>市府核准發文字號</u>、<u>發文日期</u>等資料。 2. 應每日至<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u>填報工程<u>當日進場量</u>(建照號碼、土質代碼、本日進場數量、車次、填報資料日期)。 3. 於工程<u>剩餘資源</u>完成運送後，上網至<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u>，開立<u>收容處理場所完工證明書</u>。
	二、每日至<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u>核		三、每日至<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系</u>	1. 至<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u>填報

	對資料是否正確，若刷卡資料異常，請依系統異常作業程序通報本府，並進行補登作業。 三、於每月五日前至「<u>營建剩餘土石方資訊服務中心</u>」及<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u>申報登錄工程上個月份剩餘資源處理情形。		<u>統」網站</u>核對資料是否正確。 四、每月底前應至「<u>營建剩餘土石方資訊服務中心</u>」及<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u>申報當月份該工程剩餘資源進場處理情形。 五、若刷卡資料異常，請依系統異常作業程序通報本府，並進行補登作業。	同意量、日報表、完工證明書等資料後，可於網站上查詢資料是否正確。 2. 收容處理場所應每日至<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站</u>查詢前日之刷卡資料，是否有正確上傳至管理系統內，若刷卡系統或資料異常，應依系統異常程序通報本府。
申報基礎勘驗階段	一、工地土方完全運送完成後，應至<u>本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站填報相關資料</u>(車籍資料、卡片資料)，於填報完成後列印載運總表，於申報基礎勘驗階段，檢附下列資料向本府申報： (一). 收容廠所出具之<u>處理完成證明文件</u> (二). 剩餘資源運送<u>車輛之行車執照</u>及<u>駕駛人駕照影本</u>各乙份。 (三). <u>營建剩餘資源流向管制報告表</u>及本府<u>營建剩餘資源資訊管理系統載運表</u>。 (四). 「<u>營建剩餘土石方資訊服務中心</u>」<u>二階段系統月報表</u>及本府「<u>營建剩餘資源資訊管理系統</u>」<u>月報表</u>申報資料。	1. 工地土方運送完成後，始填報本府「<u>營建剩餘資源資訊管理系統</u>」<u>車籍基本資料</u>，需逐筆填入司機資料存檔，司機於運送過程需攜帶卡片，以便控管土方流向。 2. 至本府「<u>營建剩餘資源資訊管理系統</u>」申報卡片使用狀況，將<u>刷卡系統卡片資料</u>選擇對應運送土方之車籍資料，含卡片卡號、工程名稱、日期、車號，會列出該工程於某日期的所有刷卡記錄。 3. 將<u>車籍資料</u>及<u>刷卡系統卡片資料</u>填入後，本府「<u>營建剩餘資源資訊管理系統</u>」則自動產生<u>載運總表</u>，並列印該表於申報基礎勘驗階段報本府備查。	一、工地土方完全運送完成後，應於申報基礎勘驗階段，檢附下列資料向該主管機關申報查核： (一). <u>剩餘資源處理完成證明文件</u>	

二、工程單位申報流程及系統管理

工程單位填報「臺中市營建剩餘資源資訊管理系統」申報流程

第一程序：

工程單位須先找尋收土(土尾)工地或收容處理場所與承運土方業者，並告知本府管理單位以取得准許執行執照。

第二程序：

工程單位需上網至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站填報「台中市營建剩餘資源資訊管理系統作業申請表」(附表一)，填妥後至本府管理單位申請裝設資訊管理系統設備，本府管理單位審查完成後，發給刷卡系統帳號及密碼，並安排裝設刷卡機。

第三程序：

工程單位上網至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站登錄工程基本資料，如圖。

網址: http://

登入者: 工程營造業者

回首頁

資料申報

工程資料輸入

營建剩餘物資料輸入(混合物)

營建剩餘物資料輸入(剩餘土石方)

資料查詢

工程基本資料

工程土石方計畫

收容處理場所基本資料

收容處理場所收土同意量

收容處理場所營運資料

尚有容量查詢

收容處理場所地理分布

資料分析

土石方處理狀況

檔案管理

文件瀏覽

系統管理

密碼修改

工程基本資料

工程別:	(請選擇)
建照號碼:	建字第 號 (例: 9 建字第142號)
工程地點:	
起造人:	聯絡人及電話:
監造人:	聯絡人及電話:
承造人:	聯絡人及電話:

工程預計起始日期: 年 月 日

工程預計結束日期: 年 月 日

第四程序：

工程單位於實際產出剩餘資源前，送工程剩餘資源處理計畫書至本府管理單位備查後，至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站填妥「工程剩餘土石方處理計畫」相關資料，如圖。

工程剩餘土石方

營建工程剩餘土石方資料輸入

第一階段 開工前申報
(處理計畫申報)
營建工程選取

第二階段 開工後每月填報
(實際處理月報)
月報填報 已填報月報查詢

第三階段 完工後填報
車籍基本資料
卡片使用管理
營建剩餘土石方流向管制報告表(載運表)

其他階段 工程資料瀏覽
已申報工程資料瀏覽及統計

工程剩餘土石方處理計畫

土方土質 B1
處理場所
運送路線
加入路線
流向編號 (共8碼)
土方數量 立方公尺
加一筆 重新設定
回工程基本資料 查詢審核通過的資料
土方土質 土方土量 處理場所 合法收容場所 流向編號
預覽列印

目前申報工程	
建(雜)照號碼	9 建字第
工程地點	市 某地段某地號
工程別	建築工程
起造人	建設公司
監造人	事務所
承造人	有限公司
工程起始日期	
工程完成日期	

回主流程

第五程序：

工程單位於開工後每月五日前至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站申報登錄該工程上個月剩餘資源處理情形，如圖。

登入者：

[回首頁](#)

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

[土方平衡建議](#)

[未申報查詢](#)

[外縣市土石方進出情形](#)

營建工程剩餘土石方資料輸入

第一階段 開工前申報
 (處理計畫申報)
[營建工程選取](#)

第二階段 開工後每月填報
 (實際處理月報)
[月報填報](#) [已填報月報查詢](#)

第三階段 完工後填報
[車籍基本資料](#)
[卡片使用管理](#)
[營建剩餘土石方流向管制報告表 \(載運表\)](#)

其他階段 工程資料瀏覽
[已申報工程資料瀏覽及統計](#)

營建工程開工後每月填報

請選擇建照號碼/公共工程名稱 建築工程 -- 建字第 號

填報人： 承造人：

填報資料 年 月

項目	土方流向	土方土質	土方數量	合法收容場所
1	出土	B1		(請選擇)
2	出土	B1		(請選擇)
3	出土	B1		(請選擇)
4	出土	B1		(請選擇)
5	出土	B1		(請選擇)
6	出土	B1		(請選擇)
7	出土	B1		(請選擇)
8	出土	B1		(請選擇)
9	出土	B1		(請選擇)
10	出土	B1		(請選擇)

[儲存](#) [重新設定](#)

土方流向	土方土質	土方土量	填報月份	合法收容場所	刪除
出土	B1	10	年 月	砂石場	已核對
出土	B1	20	年 月	砂石場	已核對
出土	B1	14	年 月	砂石場	已核對

[回主流程](#) [重新列印](#)

第六程序：

工程單位可至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站查詢已申報過之月報表，如圖。

登入者：

[回首頁](#)

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

[土方平衡建議](#)

[未申報查詢](#)

[外縣市土石方進出情形](#)

營建工程剩餘土石方資料輸入

第一階段 開工前申報
(處理計畫申報)

[營建工程選取](#)

第二階段 開工後每月填報
(實際處理月報)

[月報填報](#)
[已填報月報查詢](#)

第三階段 完工後填報

[車籍基本資料](#)
[卡片使用管理](#)
[營建剩餘土石方流向管制報告表\(載運表\)](#)

其他階段 工程資料瀏覽

[已申報工程資料瀏覽及統計](#)

登入者：

[回首頁](#)

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

查詢日期民國： 年 月

建照號碼/ 工程名稱： 建字第 號

建照號碼/	工程名稱	合法收容場所	土方流向	土方土質	土方土量	申報日期
建字第 號			出土	B1		/ /
建字第 號			出土	B1		/ /
建字第 號			出土	B1		/ /

出土量為 立方公尺

民國 年 月：
出土量為 立方公尺 / 需土量為 立方公尺

[回主流程](#)

第七程序：

工程單位於該工程完工後，至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站填妥車籍基本資料，如圖。

登入者：

[回首頁](#)

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

[土方平衡建議](#)

[未申報查詢](#)

[外縣市土石方進出情形](#)

營建工程剩餘土石方資料輸入

第一階段 開工前申報
(處理計畫申報)

[營建工程選取](#)

第二階段 開工後每月填報
(實際處理月報)

[月報填報](#) [已填報月報查詢](#)

第三階段 完工後填報

[車籍基本資料](#)

[卡片使用管理](#)

[營建剩餘土石方流向管制報告表\(載運表\)](#)

其他階段 工程資料瀏覽

[已申報工程資料瀏覽及統計](#)

車籍基本資料管理系統

新增車籍基本資料

車號	
駕駛人姓名	
身分證字號	

[新增存檔](#) [重新輸入](#)

車號	駕駛人姓名	身分證字號	使用單位	編輯
-			股份有限公司	修改 刪除
-			股份有限公司	修改 刪除
-			股份有限公司	修改 刪除
-			股份有限公司	修改 刪除
-			股份有限公司	修改 刪除
-			股份有限公司	修改 刪除
-			股份有限公司	修改 刪除
-			股份有限公司	修改 刪除
-			股份有限公司	修改 刪除
-			股份有限公司	修改 刪除

第八程序：

工程單位於完工後，至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站申報卡片使用狀況，如圖。

登入者：

[回首頁](#)

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

[土方平衡建議](#)

[未申報查詢](#)

[外縣市土石方進出情形](#)

營建工程剩餘土石方資料輸入

第一階段 開工前申報
(處理計畫申報)

營建工程選取

第二階段 開工後每月填報
(實際處理月報)

月報填報 已填報月報查詢

第三階段 完工後填報

車籍基本資料

卡片使用管理

營建剩餘土石方流向管制報告表(載運表)

其他階段 工程資料瀏覽

已申報工程資料瀏覽及統計

卡片使用管理

新增卡片使用狀況

建照號碼 / 公共工程名稱	建築工程 -- 建(雜)字第 號		
卡號	(請選擇)		
選擇日期	(請選擇)		
車號	(請選擇)		
新增存檔 重新輸入			

工程單位	卡號	車號	刷卡日期	登錄單位	編輯
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除
建(雜)字第 號	0000 0	- -	年 月 日	股份有限公司	修改 刪除

第九程序：

工程單位至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站將車籍基本資料及卡片資料填報完成後，即完成流向管制載運表，如圖。

登入者：

[回首頁](#)

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

[土方平衡建議](#)

[未申報查詢](#)

[外縣市土石方進出情形](#)

營建工程剩餘土石方資料輸入

第一階段 開工前申報
 (處理計畫申報)
[營建工程選取](#)

第二階段 開工後每月填報
 (實際處理月報)
[月報填報](#) [已填報月報查詢](#)

第三階段 完工後填報
[車籍基本資料](#)
[卡片使用管理](#)

營建剩餘土石方流向管制報告表(載運表)

其他階段 工程資料瀏覽
[已申報工程資料瀏覽及統計](#)

營建剩餘土石方流向管制載運表 列表日期 年 月 日						
建照號碼 工程名稱	工程 -- 建字第 號					
起造人						
監造人						
承造人						
建築地點						
開挖時間	自民國 年 月 日至民國 年 月 日					
剩餘土石方總數量	1. 土資場 B1 出土 共計 立方公尺					
駕駛姓名	全部					
卡號	全部					
日期期間	全部 ~ 全部					
收容處理場所	車號	駕駛姓名	身分證字號	體積	車次	運送時間
				M ³	1次	/ /
				M ³	1次	/ /
				M ³	1次	/ /
				M ³	1次	/ /
				M ³	1次	/ /
總計				M ³	次	
預覽列印紀錄表				預覽列印載運表		

三、收容處理場所申報流程及系統管理

收容處理場所填報「台中市營建剩餘資源資訊管理系統」申報流程

第一程序：

收容處理場所如需收容本市工程剩餘資源，則於收容前至本府「營建剩餘資源資源」網站填妥「台中市營建剩餘資源資訊管理系統作業申請表」(附表一)，填完後至本府管理單位申請裝設刷卡系統設備，本府管理單位審查完後，給予資訊管理系統帳號密碼，收容處理場所尚無裝設刷卡系統設備者，則予安排裝設。

第二程序：

收容處理場所需先至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站登錄收容處理場所基本資料，如圖。

登入者：

[回首頁](#)

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

[土方平衡建議](#)

[未申報查詢](#)

[外縣市土石方進出情形](#)

[土石方處理狀況](#)

收容處理場所資料輸入

第一階段 收容處理場所申報 (第一次輸入)

[新申報資料](#) [修改收容處理場所狀態](#)

第二階段 營運中收容處理場所填報

[營運中收容處理場所填報](#) [填報營運資料查詢](#)

任何階段 收容處理場所資料瀏覽

[已申報收容處理場所資料瀏覽](#)

網址: <http://>

登入者： **土資場**

[回首頁](#)

資料申報

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[工程基本資料](#)

[工程土石方計畫](#)

[收容處理場所基本資料](#)

[收容處理場所收土同意量](#)

[收容處理場所營運資料](#)

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[土石方處理狀況](#)

檔案管理

[文件瀏覽](#)

系統管理

[密碼修改](#)

收容處理場所資料輸入

名稱：

收容處理場所編號：

類別：

營運項目： ☐ 最終填埋 ☐ 暫屯轉運 ☐ 處理再利用

土方土質： ☐ B1 ☐ B2-1 ☐ B2-2 ☐ B2-3 ☐ B3 ☐ B4 ☐ B5 ☐ B6 ☐ B7 ☐ B8

地點：

收容處理場所目前狀況：

面積： 公頃

最終填埋容量： 立方公尺

每月最大轉運量： 立方公尺

每月最大處理量： 立方公尺

連絡人及電話：

申請日期： 年 月 日

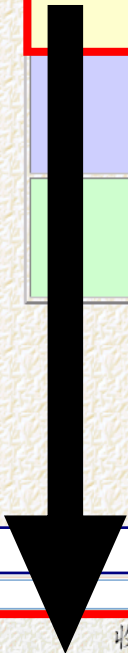
預計起始日期： 年 月 日

預計結束日期： 年 月 日

[資料儲存](#) [回主流程](#)

第三程序：

若收容處理場所基本資料有所錯誤或更動，需至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站進行修改更正，如圖。



收容處理場所資料輸入

第一階段 收容處理場所申報 (第一次輸入)

新申報資料 | **修改收容處理場所狀態**

第二階段 營運中收容處理場所填報

營運中收容處理場所填報 | 填報營運資料查詢

任何階段 收容處理場所資料瀏覽

已申報收容處理場所資料瀏覽

登入者： 土資場

[回首頁](#)

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

[土方平衡建議](#)

[未申報查詢](#)

[外縣市土石方進出情形](#)

[土石方處理狀況](#)

網址 http://

收容處理場所資料輸入(資料修改)

名稱：	土資場
收容處理場所編號：	
類別：	收容處理場所
營運項目：	☒ 最終填埋 ☐ 暫屯轉運 ☐ 處理再利用
土方土質：	☒ B1 ☐ B2-1 ☐ B2-2 ☐ B2-3 ☐ B3 ☐ B4 ☐ B5 ☐ B6 ☐ B7 ☐ B8
地點：	
收容處理場所目前狀況：	啟用營運中
面積：	公頃
最終填埋容量：	立方公尺
每月最大轉運量：	立方公尺
每月最大處理量：	立方公尺
連絡人及電話：	
申請日期：	年 月 日
預計起始日期：	年 月 日
預計結束日期：	年 月 日

[回上一頁](#) [儲存修改資料](#)

第四程序：

當工程單位與收容處理場所接洽是否可收容土方，並請收容處理場所開立收容處理場所收土同意量，收容處理場所需至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站填報同意量申報，如圖。

收容處理場所資料輸入

第一階段 收容處理場所申報 (第一次輸入)

新申報資料 | 修改收容處理場所狀態

第二階段 營運中收容處理場所填報

營運中收容處理場所填報 | 填報營運資料查詢

任何階段 收容處理場所資料瀏覽

已申報收容處理場所資料瀏覽

土石方資源處理場同意量申報

請選擇已登錄之建照號碼/公共工程名稱

工程名稱：
起造人：
監造人：
承造人：
工程地點：

受理同意量收容處理場所：

工程計劃出土總計：0 M³

同意收受數量： 立方公尺

府發文日期： 年 月 日 | 發文字號：

重新設定

回主流程 | 輸入其他表單

第五程序：

收容處理場所應每日至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站填報該工程當日進場量，如圖。

收容處理場所資料輸入

第一階段 收容處理場所申報 (第一次輸入)

新申報資料 修改收容處理場所狀態

第二階段 營運中收容處理場所填報

營運中收容處理場所填報 填報營運資料查詢

任何階段 收容處理場所資料瀏覽

已申報收容處理場所資料瀏覽

登入者： 土質場

回首頁

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

[土方平衡建議](#)

[未申報查詢](#)

[外縣市土石方進出情形](#)

[土石方處理狀況](#)

收容處理場所名稱：
收容處理場所編號：
收容處理場所類別：收容處理場所
收容處理場所目前狀況：啟用營運中

進場收容

建照號碼/公共工程名稱	(請選擇...) (若無資料請先至同意量申請)
土質代碼	B1
本日進場數量	M ³
車次	台
填報資料	年 月 日

新增一筆

填報日期	本日進場數量	累計進場數量	尚未進場數量	本日進場車次	編輯
------	--------	--------	--------	--------	----

[回主流程](#) [輸入其他表單](#)

第六程序：

收容處理場所應每日至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站查詢前日的刷卡紀錄資料，若出現異常，應按刷卡系統異常程序處理及通報本府，如圖。

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://'. The page title is '工程剩餘土石方處理狀況查詢' (Engineering Remaining Soil and Stone Processing Status Query). The main content area contains a form titled '輸入查詢條件' (Input Query Conditions). The form has three rows: '工程單位' (Engineering Unit) with a dropdown menu, '合法收容場所' (Legal Disposal Site) with a dropdown menu, and '日期' (Date) with two date pickers separated by '至' (to). Below the form is a '查詢' (Query) button. The sidebar on the left contains the following links:

- 登入者： (Login User)
- [回首頁](#) (Return Home)
- 資料申報 (Data Reporting)
 - [收容處理場所資料輸入](#) (Disposal Site Data Input)
- 資料查詢 (Data Query)
 - [工程基本資料](#) (Basic Engineering Data)
 - [工程土石方計畫](#) (Engineering Soil and Stone Plan)
 - [收容處理場所基本資料](#) (Basic Disposal Site Data)
 - [收容處理場所收土同意量](#) (Disposal Site Soil Receiving Consent Amount)
 - [收容處理場所營運資料](#) (Disposal Site Operation Data)
 - [尚有容量查詢](#) (Remaining Capacity Query)
 - [收容處理場所地理分布](#) (Disposal Site Geographic Distribution)
- 資料分析 (Data Analysis)
 - [土石方處理狀況](#) (Soil and Stone Processing Status)
- 檔案管理 (File Management)
 - [文件瀏覽](#) (File Browse)
- 系統管理 (System Management)
 - [密碼修改](#) (Password Change)

第七程序：

收容處理場所於該工程剩餘資源運送完成後，上網至本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站，開立收容處理場所完工證明書，如圖。

登入者：

[回首頁](#)

警告

資料申報

[工程資料輸入](#)

[營建剩餘物資料輸入\(混合物\)](#)

[營建剩餘物資料輸入\(剩餘土石方\)](#)

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[工程出土統計](#)

[收容處理場所進土統計](#)

[流向追蹤](#)

[收容處理場所日差異分析](#)

[土方平衡建議](#)

[未申報查詢](#)

[外縣市土石方進出情形](#)

[土石方處理狀況](#)

收容處理場所資料輸入

第一階段 收容處理場所申報 (第一次輸入)

[新申報資料](#) [修改收容處理場所狀態](#)

第二階段 營運中收容處理場所填報

[營運中收容處理場所填報](#) [填報營運資料查詢](#)

任何階段 收容處理場所資料瀏覽

[已申報收容處理場所資料瀏覽](#)

網址: <http://> [移至](#) [連結](#)

登入者： **土資場**

[回首頁](#)

資料申報

[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢

[工程基本資料](#)

[工程土石方計畫](#)

[收容處理場所基本資料](#)

[收容處理場所收土同意量](#)

[收容處理場所營運資料](#)

[尚有容量查詢](#)

[收容處理場所地理分布](#)

資料分析

[土石方處理狀況](#)

檔案管理

[文件瀏覽](#)

系統管理

[密碼修改](#)

土石方資源處理場完工證明書

請選擇已登錄之建照號碼/公共工程名稱 (請選擇)

工程名稱：
起造人：
監造人：
承造人：
工程地點：

立證明書收容處理場所：

收容同意量：總計共 立方公尺

證明書數量： 立方公尺

證明書開立日期： 年 月 日

[重新設定](#)

[回主流程](#) [輸入其他表單](#)

第八程序：

收容處理場所於本府「營建剩餘資源資訊管理系統」網站填報相關資料後，可於網站上查詢資料是否正確，如圖。

網址: http://

登入者: [回首頁](#)

資料申報
[收容處理場所資料輸入](#)

資料查詢
[工程基本資料](#)
[工程土石方計畫](#)
[收容處理場所基本資料](#)
[收容處理場所收土同意量](#)
[收容處理場所營運資料](#)
[尚有容量查詢](#)
[收容處理場所地理分布](#)

資料分析
[土石方處理狀況](#)

檔案管理
[文件瀏覽](#)

系統管理
[密碼修改](#)

營運中收容處理場所填報資料查詢

請選擇已登錄之收容處理場所

填報表格種類

[回主流程](#)

伍、結論與建議

本研究案係參酌目前臺北縣營建剩餘物資資訊管理系統試辦情形，建議加強目前本市既有之土資場監視系統，經由臺中市營建剩餘資源管理系統之設置，達到更加良好之管理效果。

建立以資訊管理系統設備降低管理單位人力成本，掌控營建剩餘資源從產出、再利用、收容等各流程，提高管理營建剩餘資源流向之效益，透過資料庫系統，以利工程單位、管理單位及收容處理場所查詢營建剩餘資源、工程、收容處理場所相關資料。

監視系統架設完成後，無論業者本身政府主管機關對於剩餘土石方管理均能以更有效益方式進行管理，惟因目前法令並未強制規定收容處理場所全面安裝監視系統，往往造成台中市營建剩餘土石方資源處理商業同業公會會員之合法業者受到較多之限制，而與其他未裝設監視系統收容處理場所競爭能力相對薄弱，建議未來研議以修法方式要求收容處理場所全面安裝監視系統之可行性，以彌補人力不足及達到管理最大效益。

附表一 台中市營建剩餘資源資訊管理系統作業申請表

台中市營建剩餘資源資訊管理系統作業申請表	
一、申請情形 ☐ 第一次申請帳號及密碼 ☐ 申請裝設刷卡機及卡片 ☐ _____ (可複選)	申請日期： 年 月 日
二、申請單位資料(僅承造人及收容處理場所) 1、名 稱 _____ (簽章) _____ 2、公司地址 _____ 3、聯絡電話 _____	
三、申請人員資料 1、姓 名 _____ (簽章) _____ 2、身分證字號 _____ 3、聯絡電話 _____ 4、聯絡地址 _____	
四、使用權限類別 ☐ 承造人 ☐ 收容處理場所	
五、工程基本資料 1、流向狀態 ☐ 出土 ☐ 需土 2、工程名稱 ☐ 建築工程字號： _____ (建、雜)字第 _____ 號工程 ☐ 收容處理場所名稱： _____ 3、地址： _____ 4、現場連絡人員 _____ 電話： _____ 行動電話： _____	
六、設備申請安裝 1、預計使用時間 自 年 月 日 至 年 月 日 2、刷卡機連線電話 _____ 3、卡片種類 每車次以 ☐ 7立方公尺 ☐ 12立方公尺 ☐ _____立方公尺 4、申請卡片數量 共 _____ 張	
申請人於以下欄位請勿填寫	
■ 收件日期 _____ 年 月 日 ■ 承辦人 _____ ■ 刷卡機編號 _____ 號 ■ 卡片序號 _____ 號 至 _____ 號，共 _____ 張 ■ 安排裝機日期 _____ 年 月 日 _____ 時 ■ 帳號 _____	

陸、參考文獻

- 一、臺北縣營建剩餘物資訊管理系統（臺北縣政府）
- 二、營建剩餘土石方網路申報與相關規定（工研院能環所營建剩餘土石方資訊服務中心）
- 三、臺中市營建剩餘土石方處理規劃及土資場設置管理之研究（台中市政府）