



統計通報-109 年臺南市垃圾及處理概況

➤ 前言

為進一步了解本市一般廢棄物產生量及清運情形，本文茲依本市環保局公布之相關資料，針對 109 年本市一般廢棄物之產生及處理進行探討，以供施政參考。

109 年一般廢棄物產生量 981,281 公噸，較 105 年 639,667 公噸增加 341,614 公噸，主要係 107 年環保署修正「廢棄物清理法」，將事業員工生活廢棄物納為一般廢棄物，以及修正垃圾量申報方式，導致本市 107 年一般廢棄物產生量較 106 年有明顯增幅。另本市 107 年起開始執行垃圾強制分類稽查及推廣惜食活動，致 107 年起一般垃圾及廚餘的產生量逐年減少，資源垃圾量逐年攀升，資源回收率從 108 年 55.77% 提升至 109 年 60.05%。

109 年起巨大垃圾不再單獨統計，納入資源回收量計算，且因 COVID-19 疫情影響及宅經濟興起影響，以致本市資源垃圾量增加。針對資源垃圾增加情況，本市除加強垃圾強制分類稽查、推廣惜食活動外，並與外送業者合作辦理循環餐具借用、要求有店面之餐飲業提供環保餐具供內用之消費者選用等措施，故本市於 109 年全國資源回收考核榮獲金質獎。

➤ 摘要

- 本市 109 年一般廢棄物產生量 981,281 公噸（占全國 9.58%），位居全國及六都第五，較 108 年 939,360 公噸增加 41,921 公噸（增加 4.46%），較 105 年 639,667 公噸增加 341,614 公噸（增加 53.40%）。
- 一般廢棄物可分成三大類，其中本市 109 年以資源垃圾 549,139 公噸（占 55.96%）最多，一般垃圾 370,725 公噸（占 37.78%）次之，廚餘 61,417 公噸（占 6.26%）再次之。
- 本市 109 年一般廢棄物處理方式中，回收再利用占大宗 610,556 公噸（占 62.22%），焚化 368,755 公噸次之（占 37.58%），衛生掩埋 1,970 公噸再次之（占 0.20%）。
- 107 年起本市開始執行垃圾強制分類稽查及推廣惜食活動，故自 107 年起一般垃圾及廚餘逐年減少，資源垃圾則是逐年增加，因此 109 年回收再利用 610,556 公噸較 107 年 509,217 公噸增加 101,339 公噸（增加 19.90%），而焚化則是逐年遞減，109 年焚化 368,755 公噸較 107 年 416,381 公噸減少 47,626 公噸（減少 11.44%）。
- 本市 109 年一般廢棄物回收率 62.22%，較 108 年 58.37% 增加 3.85 個百分點，較 105 年 62.33% 減少 0.11 個百分點。相較於全國 109 年一般廢棄物回收率 60.36% 高 1.86 個百分點，位居全國第六及六都第三，六都中本市僅次於臺北市 71.16% 及新北市 65.10%。

➤ 統計結果

本市 109 年一般廢棄物產生量 981,281 公噸（占全國 9.58%），位居全國及六都第五，第一名為新北市 1,538,164 公噸，高雄市 1,423,422 公噸次之，桃園市 1,258,474 公噸再次之。

本市 109 年一般廢棄物產生量 981,281 公噸，較 108 年 939,360 公噸增加 41,921 公噸（增加 4.46%），較 105 年 639,667 公噸增加 341,614 公噸（增加 53.40%）。以下將以一般廢棄物產生量及處理方式進行探討。

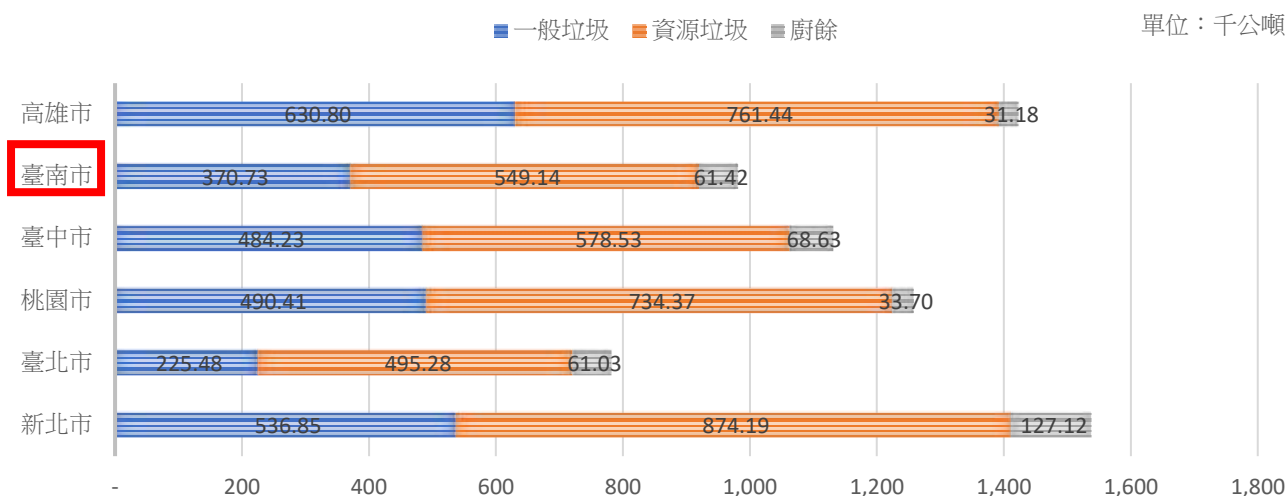


圖 1 六都 109 年一般廢棄物產生量

一、一般廢棄物產生量

一般廢棄物產生量就各細項觀看，109 年一般廢棄物可分成三大類，其中以資源垃圾 549,139 公噸（占 55.96%）最多，一般垃圾 370,725 公噸（占 37.78%）次之，廚餘 61,417 公噸（占 6.26%）再次之。

109 年一般垃圾 370,725 公噸，較 108 年 377,939 公噸減少 7,214 公噸（減少 1.91%），較 105 年 233,164 公噸增加 137,561 公噸（增加 59.00%）。其中 107 年因事業員工生活垃圾量納入一般垃圾，以及環保署修正垃圾量申報方式，以致本市 107 年 8 月因豪雨造成災損進而產生大量垃圾納入本市清運量，進而導致 107 年一般廢棄物產生量隨之增加。故 107 年一般垃圾量與 106 年相比有較為明顯增幅，增加 255,699 公噸（增加 38.09%）。109 年本市廚餘 61,417 公噸，較 108 年 63,345 公噸減少 1,928 公噸（減少 3.04%），較 105 年 72,434 公噸減少 11,017 公噸（減少 15.21%）。

一般垃圾及廚餘自 107 年起有逐年減少的趨勢，主要係因 107 年起本市加強執行垃圾強制分類稽查，以隨車稽核勸導取締等方式呼籲民眾落實垃圾分類，減少將資源垃圾及廚餘誤分類至一般垃圾的情況，此外本市也極力推廣惜食活動如綠色飲食等，呼籲民眾吃多少就煮多少或買多少，以實際行動從源頭減量，降低廚餘的產生。

反之，資源垃圾自 105 年起逐年增加，109 年本市資源垃圾 549,139 公噸，較 108 年 473,136 公噸增加 76,003 公噸（增加 16.06%），較 105 年 314,629 公噸增加 234,510 公噸（增加 74.54%），109 年較 108 年資源垃圾量增多係因 109 年起巨大垃圾不再單獨統計，將巨大垃圾再利用納入資源回收量，且因疫情影響及宅經濟興起，一次性餐具、紙類、紙容器等民生回收物不減反增。

若考慮本市人口數，本市 109 年平均每人每日一般廢棄物產生量 1.43 公斤，較 108 年 1.37 公斤增加 0.06 公斤（增加 4.38%），較 105 年 0.93 公斤增加 0.50 公斤（增加 53.76%）。本市 109 年平均每人每日一般廢棄物產生量較全國 1.14 公斤多 0.29 公斤，本市位居全國第十九、六都第五，六都中台北市 0.81 公斤最少，新北市 1.04 公斤次之，台中市 1.10 公斤再次之。

表 1 臺南市一般廢棄物近五年產生量—按項目分

單位：公噸、%

年度	總計	一般垃圾		巨大垃圾		資源垃圾		廚餘		一般廢棄物產生量 增減率	平均每人每日一般廢棄物產生量
		一般垃圾	占比	巨大垃圾	占比	資源垃圾	占比	廚餘	占比		
105	639,667	233,164	36.45	19,440	3.04	314,629	49.19	72,434	11.32	-	0.93
106	671,386	238,233	35.48	20,209	3.01	339,573	50.58	73,372	10.93	4.96	0.98
107	927,086	404,851	43.67	24,932	2.69	419,989	45.30	77,314	8.34	38.09	1.35
108	939,359	377,939	40.23	24,940	2.66	473,136	50.37	63,345	6.74	1.32	1.37
109	981,281	370,725	37.78	-	--	549,139	55.96	61,417	6.26	4.46	1.43

資料來源：本市環境保護局

說明：1.巨大垃圾自 109 年起不再單獨統計，依其性質拆分歸入適當分類。

2.平均每人每日一般廢棄物產生量 = 垃圾產生量（公噸）/ 日數 / 期中戶籍人口數（千人）。

3.因四捨五入，以致合計不等於細項加總。

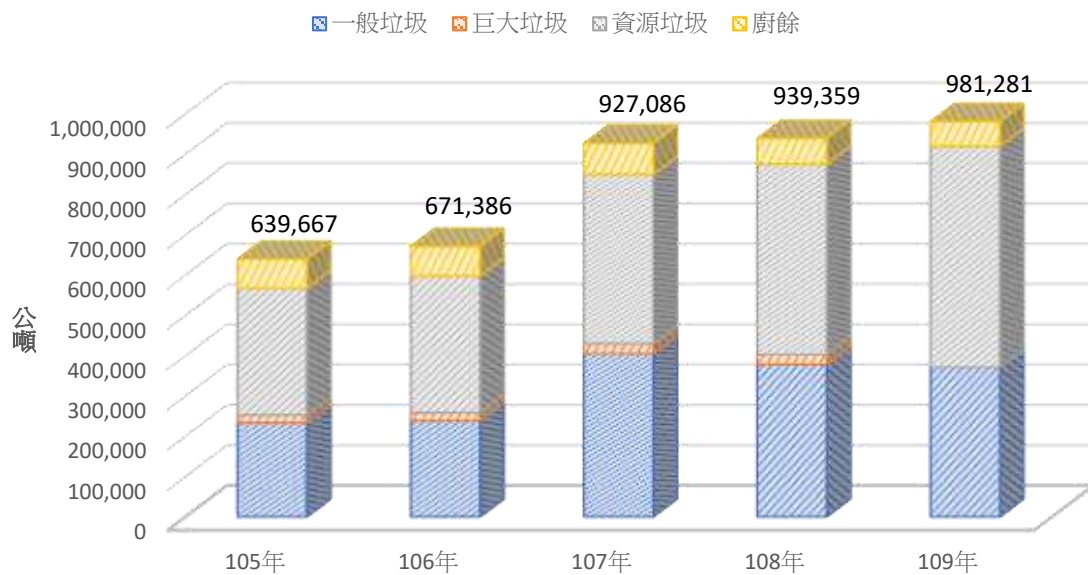


圖 2 臺南市一般廢棄物近五年產生量—按項目分

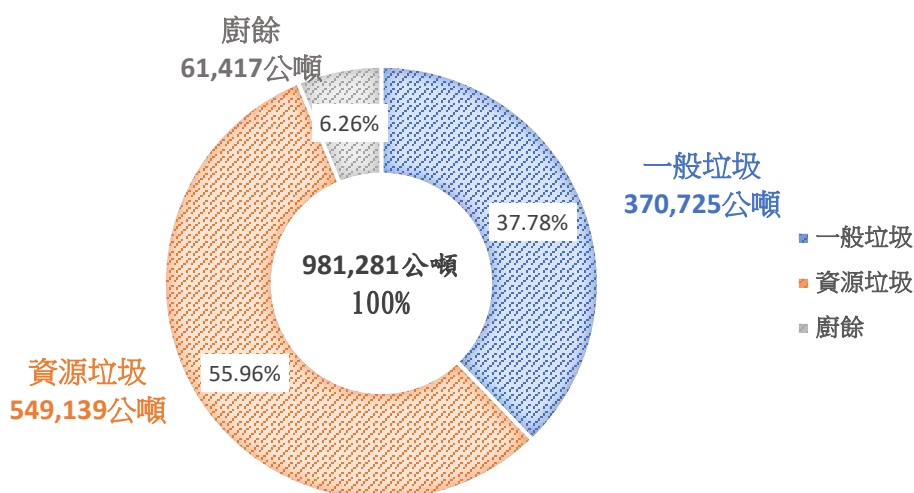


圖 3 109 年臺南市一般廢棄物產生量占比

二、一般廢棄物處理方式

一般廢棄物處理方式分為：回收再利用、焚化及衛生掩埋。其中一般垃圾處理方式為焚化及衛生掩埋，資源垃圾及廚餘處理方式則是回收再利用。為讓資源重複使用，針對回收再利用的部分，本市搭配科技運用建置多種回收管道，如：設置自動智慧回收機台、大型智慧回收站供民眾使用，與外送業者合作辦理循環餐具借用、設置「奉茶站」推廣租借環保杯等。另外，本市自 109 年 9 月起亦規定「有店面之餐飲業」應提供環保餐具予現場食用之消費者選擇使用。在本市持續積極努力推動下，本市 109 年資源回收成效卓著，109 年全國資源回收工作考核，本市勇奪最高榮譽金質獎。

109 年本市回收再利用占大宗 610,556 公噸 (占 62.22%)，較 108 年 548,289 公噸增加 62,267 公噸 (增加 11.36%)，較 105 年 398,717 公噸增加 211,839 公噸 (增加 53.13%)；焚化 368,755 公噸次之 (占 37.58%)，較 108 年 389,595 公噸減少 20,840 公噸 (減少 5.35%)，較 105 年 239,640 公噸增加 129,115 公噸 (增加 53.88%)；衛生掩埋 1,970 公噸再次之 (占 0.20%)，較 108 年 1,475 公噸增加 495 公噸 (增加 33.56%)，較 105 年 1,310 公噸增加 660 公噸 (增加 50.38%)。

107 年起本市加強執行垃圾強制分類稽查及推廣惜食活動，故自 107 年起一般垃圾及廚餘逐年減少，資源垃圾則是逐年增加。採取垃圾強制分類除了可以大幅提昇資源物及廚餘回收率，達到垃圾「零廢棄」之垃圾減量目標外，還能降低垃圾處理成本，亦可延長掩埋場及焚化廠的使用年限。因此 109 年回收再利用 610,556 公噸較 107 年 509,217 公噸增加 101,339 公噸 (增加 19.90%)，而焚化則是逐年遞減，109 年焚化 368,755 公噸較 107 年 416,381 公噸減少 47,626 公噸 (減少 11.44%)。

本市資源垃圾及廚餘產生量皆全部以回收再利用方式處理，其中廚餘回收再利用可再細分為堆肥及養豬。本市 109 年堆肥量 26,463 公噸，較 108 年 25,246 公噸增加 1,217 公噸 (增加 4.82%)，較 105 年 26,899 公噸減少 436 公噸 (減少 1.62%)；109 年廚餘以養豬方式處理 34,953 公噸，較 108 年 38,098 公噸減少 3,145 公噸 (減少 8.26%)，較 105 年 45,535 公噸減少 10,582 公噸 (減少 23.24%)。109 年本市廚餘處理中，因應非洲豬瘟防疫，廚餘餵豬需經過高溫蒸煮，以致養豬成

本及風險增加，再加上 109 年新增高速發酵堆肥設備，加速堆肥處理，致 109 年廚餘回收再利用相較於 108 年堆肥量上升而養豬量下降，本市推動廚餘回收再利用於 109 年榮獲行政院環保署 108-109 年度直轄市及縣（市）政府廚餘回收再利用績效評鑑優等，顯示本市推動廚餘再利用的成果受到肯定。

本市 109 年一般廢棄物回收率¹ 62.22%，較 108 年 58.37%增加 3.85 個百分點，較 105 年 62.33%減少 0.11 個百分點。相較於全國 109 年一般廢棄物回收率 60.36%高 1.86 個百分點，位居全國第六及六都第三，六都中本市僅次於臺北市 71.16%及新北市 65.10%。

表 2 臺南市近五年一般廢棄物處理方式

單位：公噸

年別	總計	回收 再利用	回收再資源化					焚化	衛生掩埋
			巨大垃圾 回收	資源 垃圾	廚餘				
					合計	堆肥	養豬		
105	639,667	398,717	11,653	314,629	72,434	26,899	45,535	239,640	1,310
106	671,386	423,323	10,379	339,573	73,372	28,690	44,682	246,958	1,105
107	927,086	509,217	11,914	419,989	77,314	29,311	48,003	416,381	1,488
108	939,359	548,289	11,809	473,136	63,345	25,246	38,098	389,595	1,475
109	981,281	610,556	-	549,139	61,417	26,463	34,953	368,755	1,970

資料來源：本市環境保護局

說明：1.巨大垃圾自 109 年起不再單獨統計，依其性質拆分歸入適當分類。

2.因四捨五入，以致合計不等於細項加總。

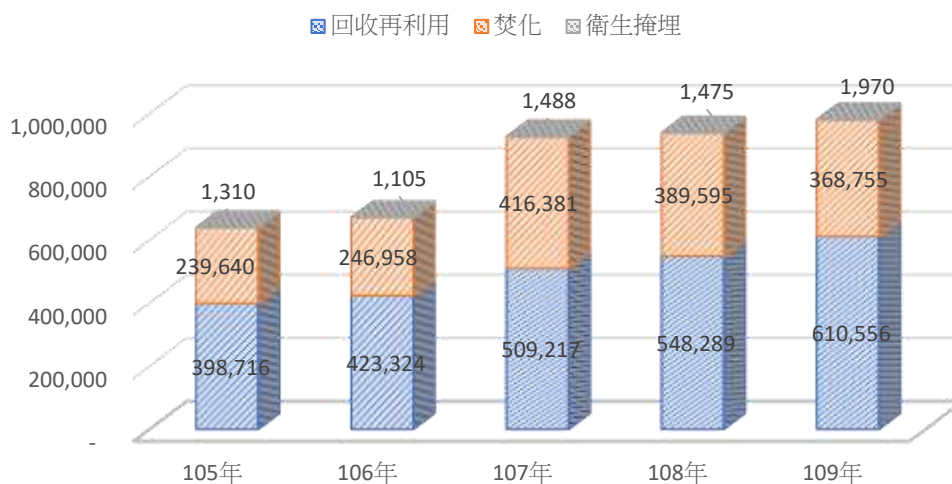


圖 4 本市近五年一般廢棄物概況—按處理方式分

1.一般廢棄物回收率 = (資源垃圾回收量 + 廚餘回收量) / 一般廢棄物產生量 * 100%。