

# 107 年度

# 環保統計分析



彰化縣環境保護局 會計室編印

中華民國 108 年 09 月出版

## 目 錄

一、提升資源回收成效.....	第 1 頁 ~ 第 1 頁
二、107 年各縣市資源回收成果統計 .....	第 2 頁 ~ 第 3 頁
三、107 年各縣市資源回收量比較上年度概況 .....	第 4 頁 ~ 第 5 頁
四、107 年全國資源回收量比較上年度概況 .....	第 6 頁 ~ 第 6 頁
五、107 年彰化縣垃圾處理概況分析 .....	第 7 頁 ~ 第 7 頁
六、107 年彰化縣垃圾清運量及資源回收量概況.....	第 8 頁 ~ 第 8 頁
七、彰化縣近六年垃圾清運量及資源回收量概況.....	第 9 頁 ~ 第 9 頁
八、107 年彰化縣資源回收比較上年度概況.....	第 10 頁~第 10 頁
九、彰化縣近六年資源回收概況.....	第 11 頁~第 11 頁

## 一、提升資源回收成效：

目前各縣市資源回收成效逐年均呈正成長，但自 107 年開始因納入事業單位員工生活垃圾量，導致資源回收率全面性降低，因此除以法令等管理手段管控回收物質回收、貯存、清除及處理情形及流向外，亦利用許多輔導、宣導或產源調查等，使民眾可清楚明瞭政策實施目的及現況，並可掌握各單位所排出之垃圾特性，以作為後續執行策略的擬定參考。

### (一) 辦理資源回收宣導活動與媒體宣導：

結合資源回收政策、活動露出、成果發布及各類媒體進行擴大宣傳，本縣 107 年度共計 38,963 檔媒體宣傳露出藉由宣導活動及落實學校環境教育進而從家庭中落實回收分類，達成資源回收永續循環之目標。

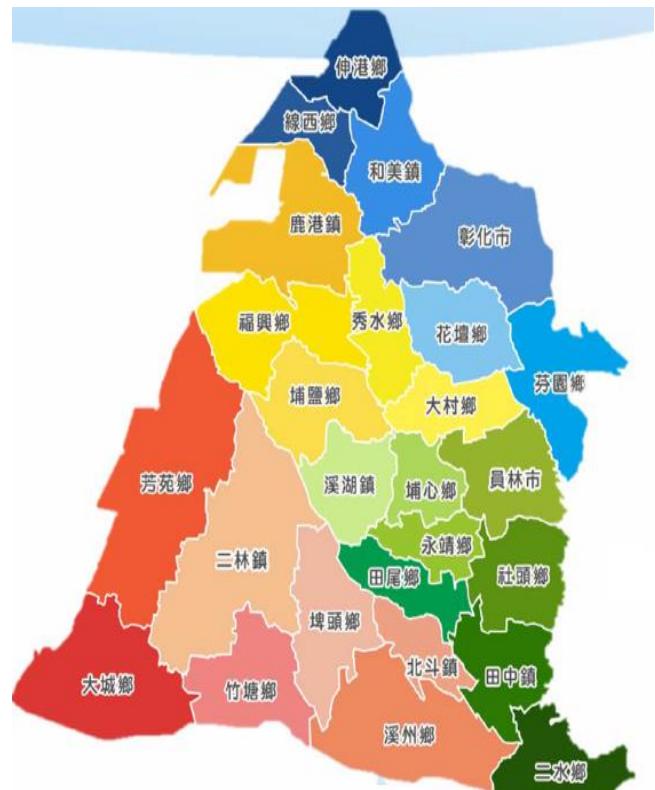
(二) 村里資源回收站：107 年度新設置 10 處（主要兌換回收物為紙類、寶特瓶、塑膠容器、鐵鋁罐）。

(三) 資源回收大軍：107 年度「循環經濟資收大軍計畫」，核定人數為 230 人（優先協助清隊回收分類，其次為協助資收站回收分類工作）。

(四) 落實民眾與業者觀念，分對象與年齡層持續辦理各項宣導活動，踩穩扎穩打策略向民眾宣導回收知識與觀念。

圖 1-1 彰化縣背景資料

地理現況	行政區	26 鄉鎮市
現況	面積	1,074.40 平方公里
人文現況	人口數	1,277,824 人
	人口密度	1,189 人 / 平方公里
	大專院校	5 所(在校學生 3 萬 5,163 人)
人力設施	清潔隊員	1,207 人
	資源回收車	255 輛(5,030 人/輛)
	貯存場	26 處(署補助 18 處)
垃圾產生量	561,634 公噸	
資源回收量	273,970 公噸	
資源回收率	48.78%	



## 二、107年各縣市資源回收成果統計：(表 2-1)

單位：公噸

年別及 地區別	總計	紙及紙 製品	金屬類	塑膠及 橡膠製 品	玻璃 製品	紡織品	家電 用品	電池	資訊及 通信用 品	農藥容 器及特 殊容器	食 用 油	其他
新北市	760,185	420,537	183,763	82,324	35,279	13,254	9,573	3,468	1,865	10	132	9,979
臺北市	459,035	271,868	156,696	7,914	7,150	1,322	1,129	267	918	1	96	11,674
桃園市	566,452	300,337	95,851	62,347	69,997	5,582	14,731	1,827	7,101	65	187	8,426
臺中市	536,159	286,280	87,493	81,051	42,721	3,755	5,929	2,306	2,830	143	5,465	18,186
臺南市	419,989	220,548	98,743	42,650	38,388	4,939	4,082	2,554	1,833	158	115	5,980
高雄市	627,654	295,696	99,818	52,448	62,181	22,216	14,941	6,304	7,486	128	67	66,370
宜蘭縣	99,286	43,267	25,272	16,739	7,763	1,255	1,272	647	311	21	396	2,342
新竹縣	117,608	53,521	35,330	14,439	11,104	212	1,276	831	479	51	9	356
苗栗縣	112,533	48,570	22,563	18,772	14,321	1,633	3,539	645	423	44	18	2,004
彰化縣	273,970	151,131	42,932	35,334	21,639	3,939	5,429	968	1,222	776	2,626	7,974
南投縣	83,882	39,778	20,142	12,850	7,124	846	1,231	415	297	36	904	259
雲林縣	109,167	35,199	39,015	10,923	9,568	638	6,753	788	468	336	141	5,339
嘉義縣	107,178	38,895	33,283	19,174	9,577	1,869	1,766	296	328	189	26	1,775
屏東縣	170,160	68,504	47,313	23,580	15,470	2,778	5,839	2,483	794	166	34	3,201
臺東縣	49,546	17,177	12,439	13,077	5,421	190	348	149	29	68	330	319
花蓮縣	66,088	38,746	8,605	7,675	8,314	50	821	230	118	10	1,055	465
澎湖縣	21,701	12,070	4,876	2,194	1,490	35	496	162	143	1	142	92
基隆市	98,806	59,703	20,624	9,751	5,497	676	1,605	119	571	7	67	187
新竹市	98,385	69,627	8,547	8,224	5,623	3,030	1,260	823	402	3	184	662
嘉義市	67,475	22,902	23,558	12,692	2,647	2,016	2,453	406	466	13	183	139
金門縣	15,894	9,233	2,098	1,896	763	53	317	210	110	1	105	1,110
連江縣	3,584	1,061	1,709	338	128	23	239	25	5	5	33	18
合計	4,864,737	2,504,650	1,070,668	536,388	382,167	70,311	85,028	25,924	28,198	2,231	12,315	146,857

資源來源：行政院環境保護署統計年報(執行機關資源回收成果統計)

圖2-1 107年各縣市資源回收量比較圖

單位:公噸

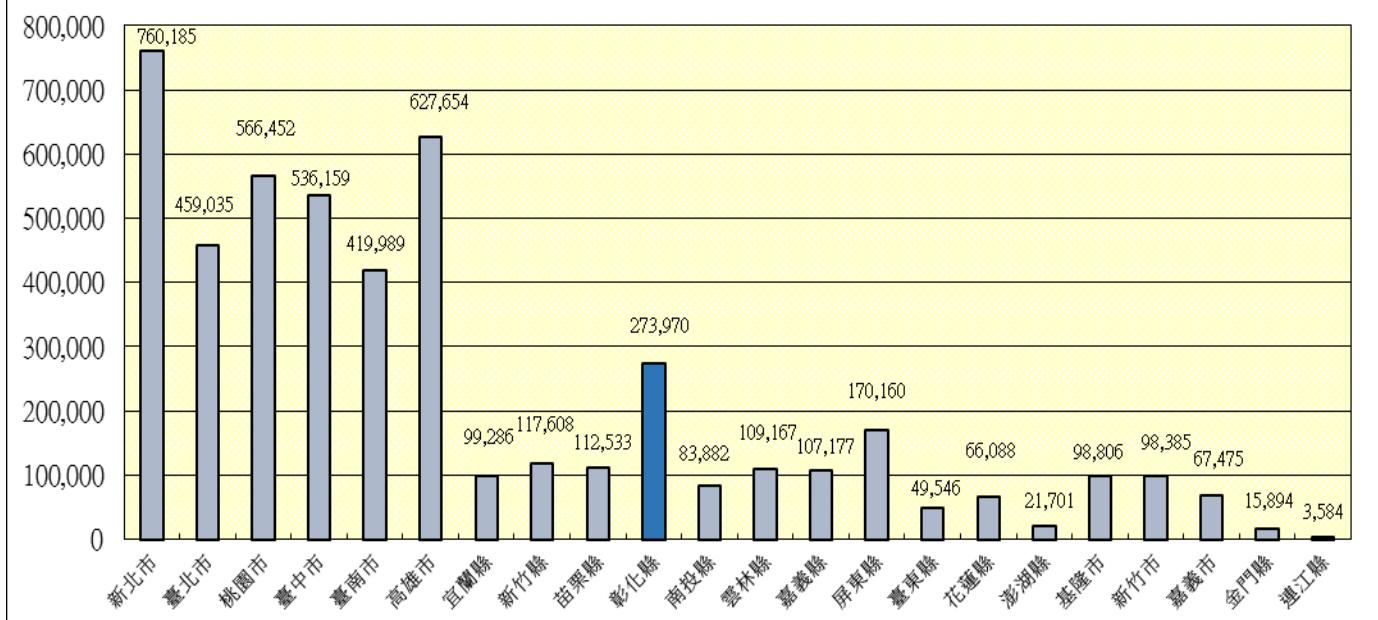
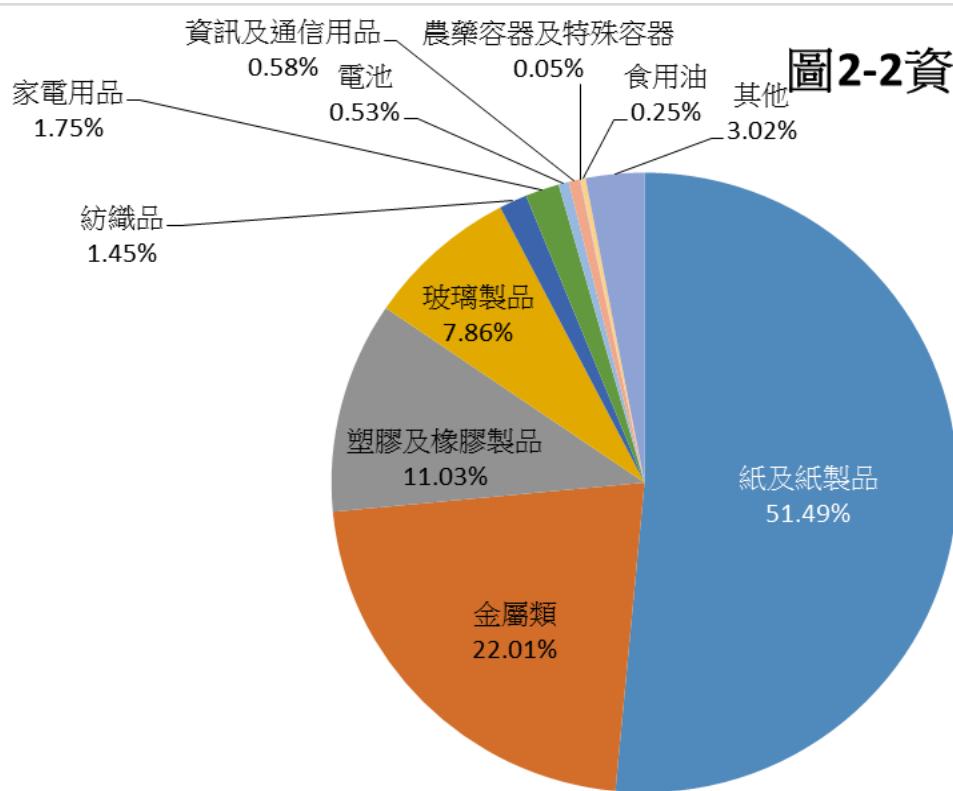


圖2-2資源回收類別百分比



總量(公噸/%)	紙及紙製品	金屬類	塑膠及橡膠製品	玻璃製品	紡織品	家電用品	電池	資訊及通信用品	農藥容器及特殊容器	食用油	其他
4,864,737	2,504,650	1,070,668	536,388	382,167	70,311	85,028	25,924	28,198	2,231	12,315	146,857
100.00%	51.49%	22.01%	11.03%	7.86%	1.45%	1.75%	0.53%	0.58%	0.05%	0.25%	3.02%

### 三、107 年各縣市資源回收量比較上年度概況：(表 3-1)

107 年資源回收量成效比較 106 年略為減少有 2 個縣市，臺北市減少 9,263 公噸、金門縣減少 405 公噸，其他縣市資源回收量顯示比去年增加。

年別/縣市別	106 年	107 年	比較增減
新北市	606,677	760,185	153,508
臺北市	468,299	459,035	-9,263
桃園市	487,301	566,452	79,151
臺中市	457,481	536,159	78,678
臺南市	339,573	419,989	80,416
高雄市	496,185	627,654	131,469
宜蘭縣	83,769	99,286	15,517
新竹縣	90,144	117,608	27,464
苗栗縣	106,424	112,533	6,109
彰化縣	206,098	273,970	67,872
南投縣	81,536	83,882	2,345
雲林縣	83,605	109,167	25,562
嘉義縣	98,629	107,178	8,548
屏東縣	146,776	170,160	23,384
臺東縣	47,229	49,546	2,317
花蓮縣	59,575	66,088	6,514
澎湖縣	19,043	21,701	2,658
基隆市	85,461	98,806	13,345
新竹市	83,143	98,385	15,243
嘉義市	47,718	67,475	19,758
金門縣	16,319	15,894	-425
連江縣	2,826	3,584	758
合計	4,113,809	4,864,737	750,929

註(1) 資源回收量為資源垃圾可回收再利用。

(2) 資源來源：行政院環境保護署統計年報(執行機關資源回收成果統計)

圖3-1 各縣市執行資源回收成果比較分析圖

單位:公噸

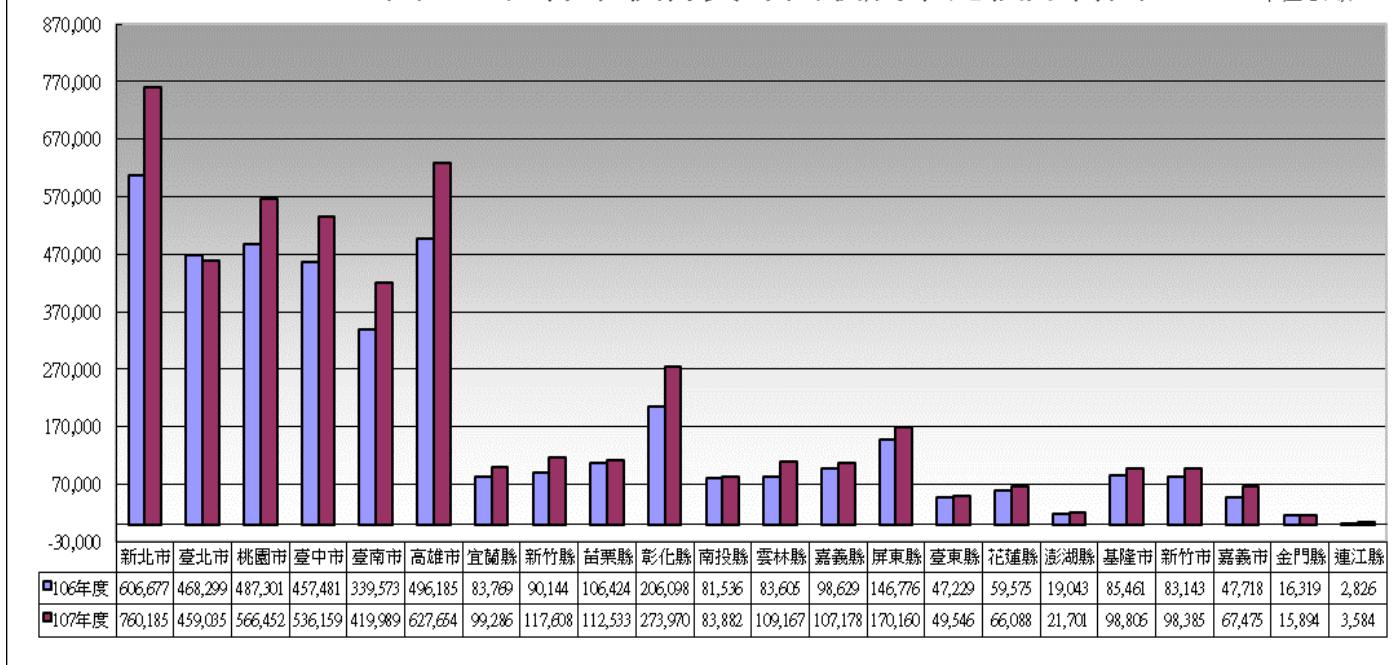
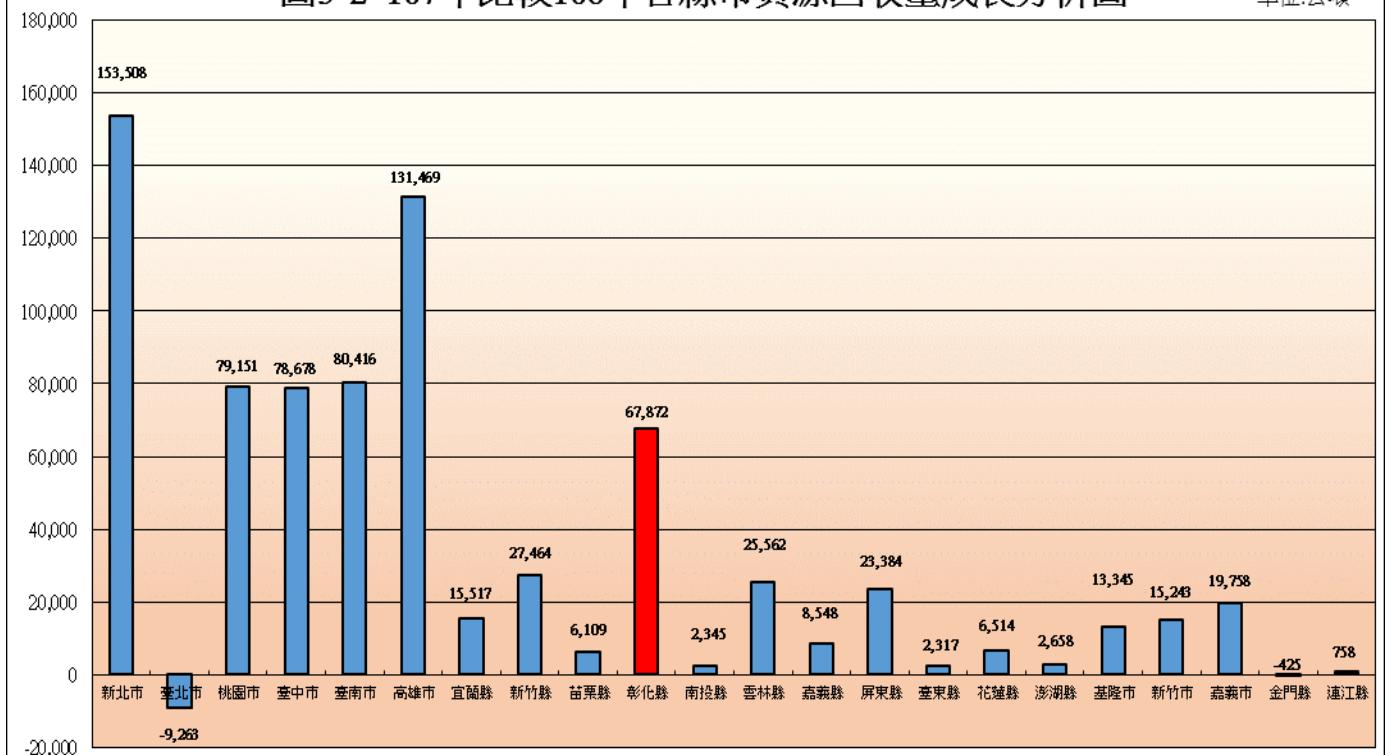


圖3-2 107年比較106年各縣市資源回收量成長分析圖

單位:公噸



#### 四、107年全國資源回收物比較上年度概況：(表 4-1)

107年全國總回收量 4,864,737 公噸比較 106 年 4,113,808 公噸略為增加 750,929 公噸，107 年回收項目最高為紙及紙製品占回收量 51.49%，且比較 106 年回收量 51.71% 略為減少 0.22%。

單位：公噸

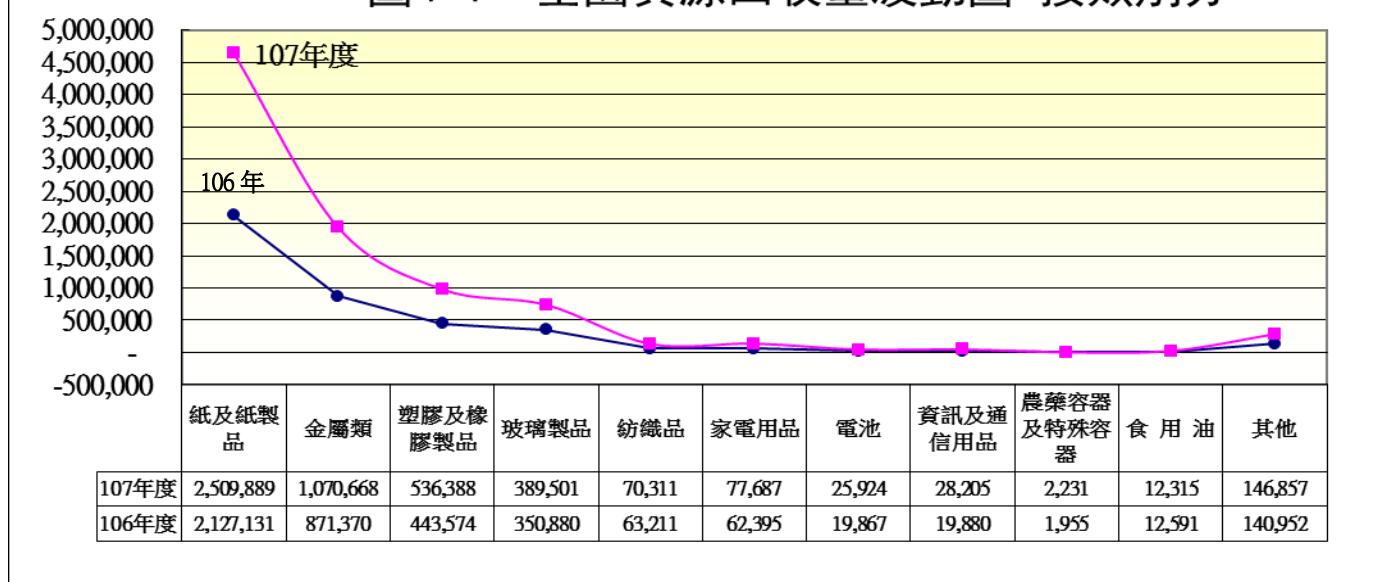
回收項目別	106 年		107 年	
	回收量(公噸)	結構比(%)	回收量(公噸)	結構比(%)
紙及紙製品	2,127,131	51.71%	2,504,650	51.49%
金屬類	871,370	21.18%	1,070,668	22.01%
塑膠及橡膠製品	443,574	10.78%	536,388	11.03%
玻璃製品	350,880	8.53%	382,167	7.86%
紡織品	63,211	1.54%	70,311	1.45%
家電用品	62,395	1.52%	85,028	1.75%
電池	19,867	0.48%	25,924	0.53%
資訊及通信用品	19,880	0.48%	28,198	0.58%
農藥容器及特殊容器	1,955	0.05%	2,231	0.05%
食用油	12,591	0.31%	12,315	0.25%
其他	140,952	3.43%	146,857	3.02%
總計	4,113,808	100%	4,864,737	100%

註(1)資源回收量為 22 個縣市回收總量。

(2)結構比=回收項目別(回收量)/總計

(3)資源來源：行政院環境保護署統計年報(執行機關資源回收成果統計)

圖4-1 全國資源回收量波動圖-按類別分



## 五、107 年彰化縣垃圾處理概況：(表 5-1)

本縣 107 年垃圾產生總量 264, 299 公噸，其中彰化市總量達 103, 786 公噸，占全縣總量 39. 26%最高，惟竹塘鄉總量達 4, 311 公噸，占全縣總量 1. 63%相對偏低。

單位：公噸、%

轄 區	總計	垃圾清運量	巨大垃圾	資源回收量	廚餘回收量	垃圾回收率(%) 按項目分/垃圾產生量			
		一般垃圾	焚化.衛生掩埋.回收再利用	資源垃圾	堆肥.養豬.其他	垃圾清運率	巨大回收率	資源回收率	廚餘回收率
環保局	65, 975	0	64	64, 767	1, 145	0. 00%	0. 10%	98. 17%	1. 74%
彰化市	103, 786	46, 383	907	52, 159	4, 337	44. 69%	0. 87%	50. 26%	4. 18%
鹿港鎮	33, 396	19, 107	287	13, 236	766	57. 21%	0. 86%	39. 63%	2. 29%
和美鎮	30, 254	17, 438	59	12, 466	291	57. 64%	0. 20%	41. 21%	0. 96%
北斗鎮	13, 183	7, 888	46	5, 002	247	59. 83%	0. 35%	37. 94%	1. 87%
員林市	50, 037	26, 006	318	22, 019	1, 693	51. 97%	0. 64%	44. 01%	3. 38%
溪湖鎮	21, 982	12, 013	14	8, 893	1, 062	54. 65%	0. 07%	40. 46%	4. 83%
田中鎮	15, 892	9, 460	60	5, 743	628	59. 53%	0. 38%	36. 14%	3. 95%
二林鎮	16, 027	8, 933	110	6, 333	651	55. 74%	0. 69%	39. 51%	4. 06%
線西鄉	7, 256	4, 191	123	2, 858	84	57. 76%	1. 70%	39. 39%	1. 16%
伸港鄉	13, 243	8, 350	60	4, 603	230	63. 05%	0. 45%	34. 76%	1. 74%
福興鄉	20, 498	8, 797	1, 679	9, 504	518	42. 92%	8. 19%	46. 36%	2. 53%
秀水鄉	18, 585	7, 802	333	9, 834	615	41. 98%	1. 79%	52. 92%	3. 31%
花壇鄉	14, 270	9, 995	0	3, 806	470	70. 04%	0. 00%	26. 67%	3. 29%
芬園鄉	7, 702	4, 083	18	2, 835	766	53. 01%	0. 24%	36. 81%	9. 94%
大村鄉	14, 152	9, 180	894	3, 593	485	64. 87%	6. 31%	25. 39%	3. 43%
埔鹽鄉	11, 172	6, 848	50	4, 183	92	61. 30%	0. 44%	37. 44%	0. 82%
埔心鄉	12, 609	6, 545	430	5, 025	609	51. 91%	3. 41%	39. 85%	4. 83%
永靖鄉	15, 269	7, 428	261	7, 091	490	48. 64%	1. 71%	46. 44%	3. 21%
社頭鄉	18, 267	10, 592	0	6, 868	808	57. 98%	0. 00%	37. 59%	4. 42%
二水鄉	4, 530	2, 712	64	1, 687	67	59. 88%	1. 40%	37. 24%	1. 48%
田尾鄉	11, 472	5, 071	111	5, 493	797	44. 20%	0. 96%	47. 88%	6. 95%
埤頭鄉	11, 547	6, 507	78	4, 727	234	56. 36%	0. 68%	40. 94%	2. 02%
芳苑鄉	12, 054	6, 676	73	5, 277	27	55. 39%	0. 61%	43. 78%	0. 22%
大城鄉	4, 300	2, 706	0	1, 591	4	62. 93%	0. 00%	36. 99%	0. 09%
竹塘鄉	4, 311	2, 721	10	1, 539	42	63. 11%	0. 23%	35. 69%	0. 97%
溪州鄉	9, 867	6, 870	87	2, 837	73	69. 62%	0. 88%	28. 76%	0. 74%
總 計	561, 634	264, 299	6, 137	273, 970	17, 229	47. 06%	1. 09%	48. 78%	3. 07%

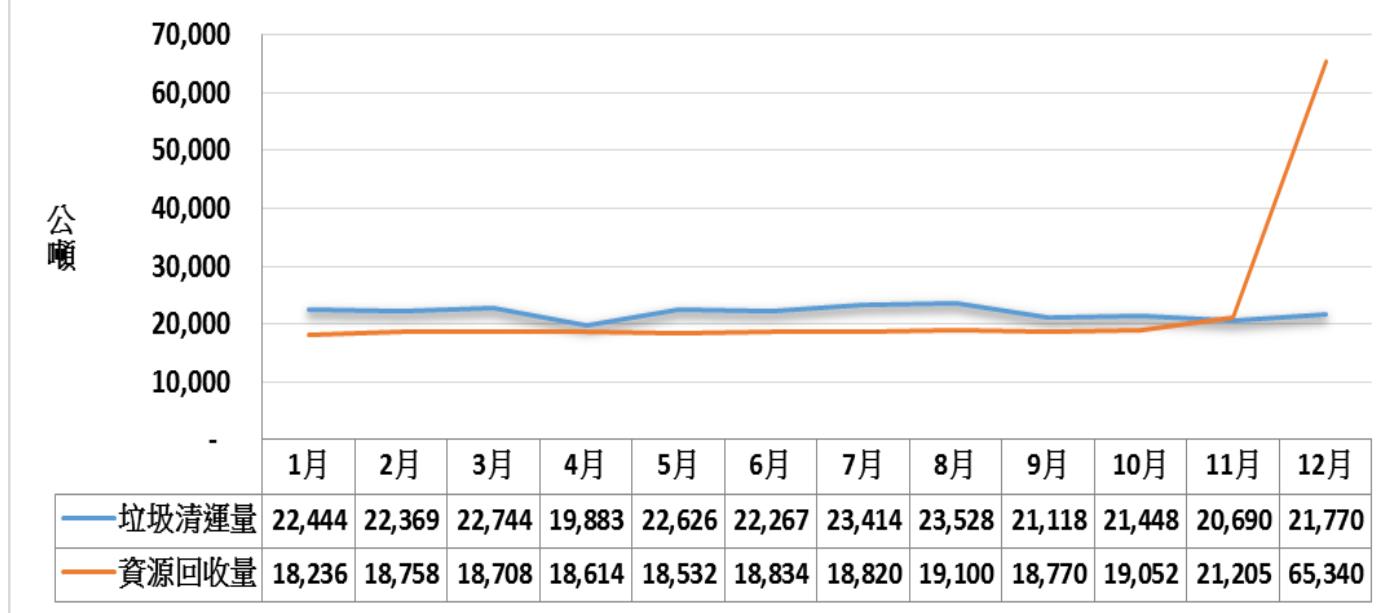
## 六、107年彰化縣垃圾清運及資源回收量概況（表 6-1）

107年垃圾清運量總計 264,299 公噸，資源回收量總計 273,970 公噸，12月份回收量較上月增加，主要增加原因係因本局積極追蹤下，回收商之申報家數增加，致回收量相提高。

單位:公噸 / %

項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計
垃圾清運量	22,444	22,369	22,744	19,883	22,626	22,267	23,414	23,528	21,118	21,448	20,690	21,770	264,299
資源回收量	18,236	18,758	18,708	18,614	18,532	18,834	18,820	19,100	18,770	19,052	21,205	65,340	273,970
資源回收率	43.23	44.24	43.37	46.52	43.23	44.03	43.06	43.17	45.55	45.34	48.76	73.54	

圖 6-1 107 年彰化縣垃圾清運及資源回收量概況分析



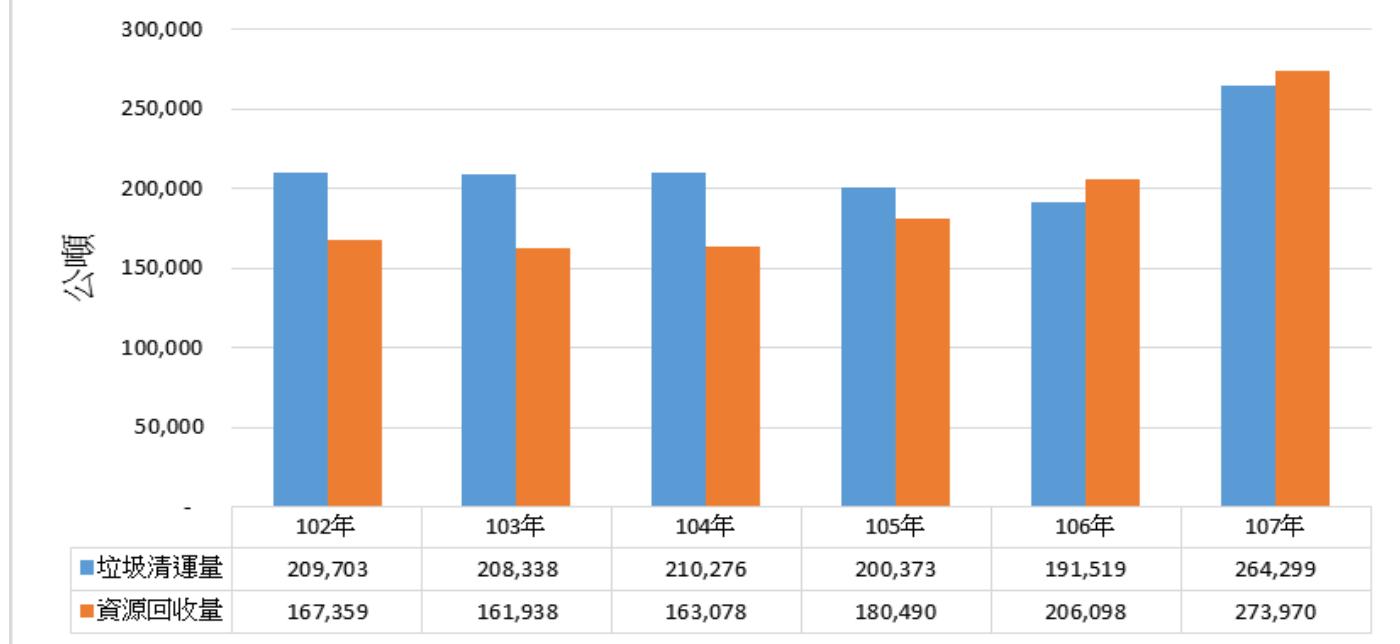
## 七、彰化縣近六年垃圾清運及資源回收量概況（表 7-1）

107 年垃圾清運量比較去年增加 72,780 公噸，資源回收量比較去年增加 67,872 公噸。

單位:公噸

項目	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年
垃圾清運量	209,703	208,338	210,276	200,373	191,519	264,299
資源回收量	167,359	161,938	163,078	180,490	206,098	273,970

圖7-1彰化縣近六年垃圾清運及資源回收量概況分析



## 八、107年彰化縣資源回收比較上年度概況：(表 8-1)

107年資源回收總量 273,970 公噸比較 106 年資源回收總量 206,098 公噸，增加 67,872 公噸，由資料顯示環保局比較去年增加 49,181 公噸，其次秀水鄉增加 3,682 公噸，另埔心鄉比較去年減少 630 公噸，其次為花壇鄉鄉減少 261 公噸較為偏低，以年平均比較，實施垃圾減量及資源回收已有逐年提升之趨勢。

單位:公噸

轄區/年	106 年		107 年		比較增減
	資源回收量(公噸)	資源回收率(%)	資源回收量(公噸)	資源回收率(%)	
環保局	15,586	90.43	64,767	98.24	49,181
彰化市	50,971	53.69	52,159	50.70	1,188
鹿港鎮	13,273	52.87	13,236	39.95	- 37
和美鎮	12,200	48.81	12,466	41.27	266
北斗鎮	4,900	46.25	5,002	38.05	102
員林市	20,047	50.80	22,019	44.28	1,972
溪湖鎮	8,870	48.10	8,893	40.48	23
田中鎮	5,238	38.87	5,743	36.28	505
二林鎮	5,846	45.45	6,333	39.54	487
線西鄉	2,562	43.26	2,858	40.00	296
伸港鄉	3,991	36.99	4,603	34.90	612
福興鄉	6,103	45.92	9,504	49.09	3,401
秀水鄉	6,152	48.89	9,834	53.62	3,682
花壇鄉	4,067	34.35	3,806	26.67	- 261
芬園鄉	2,500	38.11	2,835	36.89	335
大村鄉	3,127	30.54	3,593	26.94	466
埔鹽鄉	3,286	40.85	4,183	37.61	897
埔心鄉	5,655	52.41	5,025	40.20	- 630
永靖鄉	5,548	49.36	7,091	46.90	1,543
社頭鄉	5,401	43.61	6,868	37.59	1,467
二水鄉	1,281	36.99	1,687	37.49	406
田尾鄉	5,399	54.78	5,493	48.23	94
埤頭鄉	4,205	46.55	4,727	41.22	522
芳苑鄉	4,565	41.50	5,277	44.05	712
大城鄉	1,725	38.06	1,591	36.99	- 134
竹塘鄉	1,412	41.15	1,539	35.77	127
溪州鄉	2,188	32.41	2,837	28.98	649
總 量	206,098		273,970		

資源來源：本局公務統計報表(垃圾清理概況)

## 九、彰化縣近六年資源回收概況：(表 9-1)

本縣 107 年人口數 1,277,824 人以年比較 106 年 1,282,458 人，人口數減少 4,634 人，但以歷年執行資源回收成果分析，107 年資源回收量 273,970 公噸，比較 106 年 206,098 公噸，增加 67,872 公噸，其資料顯示有逐年提升之趨勢。

年度	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年
人口數	1,296,013	1,291,474	1,289,072	1,287,146	1,282,458	1,277,824
公 噸	167,359	161,938	163,078	180,490	206,098	273,970

資源來源：本局公務統計報表(垃圾清理概況)、內政部(人口統計)

圖9-1 近六年彰化縣資源回收量趨勢分析

