

屏東縣104年資源回收成效分析

一、前言

屏東縣位於台灣本島之南端，全縣土地總面積為 2,775.6 平方公里。人口數量根據屏東縣政府民政處戶政科民國 104 年 12 月底統計顯示有 841,253 人，104 年度屏東縣平均每人每日垃圾產生量為 0.89 公斤，產生 271,887 公噸之廢棄物，其中廢棄物以焚化爐作處理佔 52.2% 為最高，其次為資源回收物質約佔 40.6%，巨大垃圾回收再利用率最低約佔 0.9%，屏東縣 102 年至 104 年一般廢棄物處理情形統計結果（詳如表 1 所示）。

表 1 屏東縣 102 年至 104 年一般廢棄物處理情形

年份		102 年	103 年	104 年	
指定清除地區(戶籍)人口數		852,286	847,917	841,253	
垃圾量總計(公噸)		260,245	261,259	271,887	
按處理方式 分類(公噸)	焚化	147,958	140,186	141,805	
	衛生掩埋	0	0	0	
	一般掩埋	0	0	0	
	廚餘回收	堆肥	1,830	2,021	1,265
		養豬	13,774	12,450	10,581
		其他再利用	13	0.06	0.30
	廚餘回收	15,618	14,471	11,847	
	資源回收	93,827	100,380	110,502	
	巨大垃圾回收再利用	2,842	2,716	2,478	
平均每人每日垃圾產生量(公斤)		0.84	0.84	0.89	
平均每人每日垃圾清運量(公斤)		0.48	0.46	0.48	
廚餘回收再利用率(%)		6.0	5.5	4.4	
巨大垃圾回收再利用率(%)		1.1	1.1	0.9	
資源回收率(%)		36.1	38.4	40.6	
垃圾回收率(%)		43.2	45.0	45.9	

資料來源：行政院資源回收基管會資源回收體系管理系統

二、資源回收概況

(一) 一般廢棄物處理情形統計分析

根據屏東縣 102 年至 104 年一般廢棄物處理情形統計結果，102-104 年總計回收 304,710 公噸可再利用之資源，其中以廢紙佔 38.6% 最高，其次為其他金屬製品佔 18.3%，廢玻璃容器及廢塑膠容器則分別佔 11.5% 及 6.6%，(如表 2 所示)，歷年屏東縣資源回收率皆為成長趨勢，本年度資源回收率較 103 年度提升 2.2%。

表 2 屏東縣 102 年至 104 年資源回收物質統計情形

項 目	102 年	103 年	104 年	各項資源物 歷年合計	所佔百分 比(%)
廢紙類	40,832	37,035	39,828	117,696	38.6
廢紙容器	2,437	2,822	3,885	9,144	3.0
廢鋁箔包	1,082	1,339	1,552	3,973	1.3
廢鋁罐	1,182	1,489	1,569	4,240	1.4
廢鐵罐	3,208	4,597	4,431	12,236	4.0
其他金屬製品	16,918	19,065	19,665	55,648	18.3
廢塑膠容器	6,339	7,028	6,862	20,229	6.6
廢寶特瓶	4,311	4,168	4,445	12,923	4.2
廢包裝用發泡塑膠	250	263	194	707	0.2
廢輪胎	1,073	2,285	3,842	7,200	2.4
廢玻璃容器	11,073	11,621	12,352	35,046	11.5
廢照明光源	231	260	335	826	0.3
廢乾電池	194	233	258	685	0.2
廢鉛蓄電池	335	977	1,519	2,831	0.9
廢家電	1,218	3,137	4,400	8,754	2.9
廢電腦	231	251	282	764	0.3
廢光碟片	51	50	55	156	0.05
廢行動電話及其充電器	12	25	33	69	0.02
農藥廢容器及特殊環境用藥廢容器	116	92	53	261	0.09
舊衣類	1,169	1,252	1,425	3,846	1.3
食用油	-	2.7	38.7	41	0.014
其他	1,563	2,390	3,481	7,434	2.44
總計	93,827	100,380	110,502	304,710	100.0
資源回收率(%)	36.1	38.4	40.6	—	—

註：1.單位：公噸。2.資料來源：行政院資源回收基管會資源回收體系管理系統

(二) 全國與屏東縣資源回收種類分析

比較分析 102 年度至 104 年度全國及屏東縣回收種類(如表 3)，屏東縣各類回收材質除輪胎與鉛蓄電池於 104 年有顯著提升外，其餘回收材質皆無大幅度改變，判斷應是屏東縣針對重量較重之輪胎及鉛蓄電池取得回收量，積極輔導汽機車保養場及維修廠提報輪胎及鉛蓄電池回收量之成果；另分析全國回收項目，104 年紙容器 117,665 公噸，較 103 年增加 17,768 公噸，提升率高達 18%，此外塑膠容器及寶特瓶回收量也較 102 及 103 年成長，可見國人在消費取向上偏向隨手即可丟棄之一次性產品；廢食用油則為近幾年公告為回收項目之一，有鑑於法規規範，目前各縣市食用油使用業者皆須將廢食用油交付合格回收處理業，因此 104 年全國統計有 1,601 公噸之廢食用油，屏東縣則統計有 39 公噸廢食用油。

表3 102年至104年全國及屏東縣資源回收項目回收比例比較表

單位：公噸

地區別	年度	總計	紙類	紙容器	鋁箔包	鋁罐	鐵罐	其他金屬製品	塑膠容器(不包含寶特瓶)	寶特瓶	包裝用發泡塑膠	輪胎	玻璃容器	照明光源	乾電池	鉛蓄電池	家電	電腦	光碟片	行動電話及其充電器(包括座充及旅充)	農藥及特殊環境容器	舊衣類	食用油	其他
全國	102年	3,273,188	1,596,225	95,564	35,255	57,181	186,502	527,141	182,695	109,081	6,994	35,087	257,924	6,708	6,866	8,794	39,853	11,864	2,175	495	1,385	36,642	0	68,758
	103年	3,340,757	1,623,983	99,897	44,184	61,385	181,734	530,006	178,773	104,960	6,017	29,965	258,761	6,241	6,312	9,471	41,673	12,575	2,620	774	1,258	41,834	276	98,057
	104年	3,373,740	1,640,763	117,665	44,429	56,967	173,984	527,428	162,893	112,397	6,446	30,328	252,311	5,632	5,663	9,610	45,930	12,354	3,463	1,471	1,134	44,029	1,601	117,244
屏東縣	102年	93,827	40,832	2,437	1,082	1,182	3,208	16,918	6,339	4,311	250	1,073	11,073	231	194	335	1,218	231	51	12	116	1,169	0	1,563
	103年	100,380	37,035	2,822	1,339	1,489	4,597	19,065	7,028	4,168	263	2,285	11,621	260	233	977	3,137	251	50	25	92	1,252	3	2,390
	104年	110,502	39,828	3,885	1,552	1,569	4,431	19,665	6,862	4,445	194	3,842	12,352	335	258	1,519	4,400	282	55	33	53	1,425	39	3,481

(三) 屏東縣各鄉鎮資源回收種類分析

為分析屏東縣資源回收物及鄉鎮特性，依據 104 年度屏東縣各鄉鎮資源回收種類分析表(表 4)所示，屏東縣回收項目中，該年度紙類佔 36%，其次為金屬製品及塑膠容器等，而以麟洛鄉為例，該鄉包裝用發泡塑膠比例超過全縣比例 4.32%，可分析出該鄉屬果菜市場買賣集中地，而包裝用發泡塑膠為防止果菜碰撞受損之墊襯，因此比例較其他鄉鎮高；另原民鄉玻璃容器比例亦較屏東縣玻璃容器平均比例高，可說明原住民同胞玻璃容器類飲品消費比例較高，因此在玻璃容器回收項目普遍升高。

表4 屏東縣各鄉鎮市資源回收項目比例與屏東縣及全國比例比較表

民國 104 年 01 月至 民國 104 年 12 月

單位：公噸

地區及比例	總計	紙類	紙容器	鋁箔包	鋁罐	鐵罐	其他金屬製品	塑膠容器	寶特瓶	包裝用發泡塑膠	輪胎	玻璃容器	照明光源	乾電池	鉛蓄電池	家電	電腦	光碟片	行動電話及其充電器	農藥容器及特殊環境用農藥器	舊衣類	食用油	其他
屏東縣	110,502.22	39,828.17	3,884.52	1,551.88	1,568.81	4,431.02	19,664.68	6,861.72	4,444.54	194.03	3,841.99	12,351.60	335.09	257.98	1,518.84	4,399.91	282.49	54.97	32.55	53.19	1,424.87	38.69	3,480.69
比例(%)		36.04	3.52	1.40	1.42	4.01	17.80	6.21	4.02	0.18	3.48	11.18	0.30	0.23	1.37	3.98	0.26	0.05	0.03	0.05	1.29	0.04	3.15
屏東市	29,886.43	9,734.54	1,661.97	452.44	330.79	670.25	8,371.28	902.90	632.93	21.13	1,527.27	792.33	66.05	143.09	833.58	2,920.89	42.92	16.77	12.60	0.63	400.67	12.84	338.55
比例(%)		32.57	5.56	1.51	1.11	2.24	28.01	3.02	2.12	0.07	5.11	2.65	0.22	0.48	2.79	9.77	0.14	0.06	0.04	0.00	1.34	0.04	1.13
與屏東縣比較(%)		-3.47	2.05	0.11	-0.31	-1.77	10.21	-3.19	-1.90	-0.10	1.63	-8.53	-0.08	0.25	1.41	5.79	-0.11	0.01	0.01	-0.05	0.05	0.01	-2.02
潮州鎮	5,849.08	3,389.94	59.93	34.18	9.74	85.68	687.97	246.56	179.70	8.60	181.97	528.49	17.56	3.63	79.59	132.04	11.99	1.86	0.07	0.35	41.08	2.01	146.16
比例(%)		57.96	1.02	0.58	0.17	1.46	11.76	4.22	3.07	0.15	3.11	9.04	0.30	0.06	1.36	2.26	0.20	0.03	0.00	0.01	0.70	0.03	2.50
與屏東縣比較(%)		21.91	-2.49	-0.82	-1.25	-2.55	-6.03	-1.99	-0.95	-0.03	-0.37	-2.14	-0.00	-0.17	-0.01	-1.72	-0.05	-0.02	-0.03	-0.04	-0.59	-0.00	-0.65
東港鎮	6,334.13	1,673.36	3.78	25.97	19.17	501.45	730.31	547.86	116.62	0.13	270.17	1,939.25	38.69	3.40	24.70	50.01	47.29	7.50	0.00	0.01	116.09	0.39	217.99
比例(%)		26.42	0.06	0.41	0.30	7.92	11.53	8.65	1.84	0.00	4.27	30.62	0.61	0.05	0.39	0.79	0.75	0.12	0.00	0.00	1.83	0.01	3.44
與屏東縣比較(%)		-9.62	-3.46	-0.99	-1.12	3.91	-6.27	2.44	-2.18	-0.17	0.79	19.44	0.31	-0.18	-0.98	-3.19	0.49	0.07	-0.03	-0.05	0.54	-0.03	0.29
恆春鎮	4,721.13	1,585.30	17.37	12.20	12.54	503.60	1,050.46	866.90	145.38	1.28	73.88	333.33	3.21	2.89	34.03	32.79	4.60	1.35	0.01	0.00	19.28	9.46	11.28
比例(%)		33.58	0.37	0.26	0.27	10.67	22.25	18.36	3.08	0.03	1.56	7.06	0.07	0.06	0.72	0.69	0.10	0.03	0.00	0.00	0.41	0.20	0.24
與屏東縣比較(%)		-2.46	-3.15	-1.15	-1.15	6.66	4.45	12.15	-0.94	-0.15	-1.91	-4.12	-0.24	-0.17	-0.65	-3.29	-0.16	-0.02	-0.03	-0.05	-0.88	0.17	-2.91
萬丹鄉	6,743.64	2,999.97	1.65	0.57	80.56	302.31	1,838.72	342.64	229.38	6.13	1.93	441.43	3.46	1.50	0.57	17.65	2.18	0.50	0.04	0.44	15.92	0.05	456.05
比例(%)		44.49	0.02	0.01	1.19	4.48	27.27	5.08	3.40	0.09	0.03	6.55	0.05	0.02	0.01	0.26	0.03	0.01	0.00	0.01	0.24	0.00	6.76
與屏東縣比較(%)		8.44	-3.49	-1.40	-0.23	0.47	9.47	-1.13	-0.62	-0.08	-3.45	-4.63	-0.25	-0.21	-1.37	-3.72	-0.22	-0.04	-0.03	-0.04	-1.05	-0.03	3.61
長治鄉	3,014.50	824.24	89.86	19.78	35.16	289.98	335.70	315.84	354.46	0.00	175.51	288.88	6.62	6.91	50.13	130.20	3.31	6.48	1.30	5.68	38.10	0.17	36.18
比例(%)		27.34	2.98	0.66	1.17	9.62	11.14	10.48	11.76	0.00	5.82	9.58	0.22	0.23	1.66	4.32	0.11	0.21	0.04	0.19	1.26	0.01	1.20
與屏東縣比較(%)		-8.70	-0.53	-0.75	-0.25	5.61	-6.66	4.27	7.74	-0.18	2.35	-1.59	-0.08	-0.00	0.29	0.34	-0.15	0.17	0.01	0.14	-0.03	-0.03	-1.95
麟洛鄉	1,348.62	212.32	119.68	57.42	25.39	127.51	181.82	113.89	101.48	60.65	29.58	57.47	20.86	13.27	28.35	40.96	5.48	4.81	0.29	0.00	75.98	0.00	71.42
比例(%)		15.74	8.87	4.26	1.88	9.45	13.48	8.44	7.52	4.50	2.19	4.26	1.55	0.98	2.10	3.04	0.41	0.36	0.02	0.00	5.63	0.00	5.30
與屏東縣比較(%)		-20.30	5.36	2.85	0.46	5.44	-4.31	2.24	3.50	4.32	-1.28	-6.92	1.24	0.75	0.73	-0.94	0.15	0.31	-0.01	-0.05	4.34	-0.04	2.15
九如鄉	3,837.19	605.26	372.43	5.83	14.51	18.30	814.35	92.73	72.90	2.67	78.21	382.48	3.74	2.89	63.82	17.62	0.36	0.08	0.01	0.00	20.96	0.00	1,268.03
比例(%)		15.77	9.71	0.15	0.38	0.48	21.22	2.42	1.90	0.07	2.04	9.97	0.10	0.08	1.66	0.46	0.01	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	33.05
與屏東縣比較(%)		-20.27	6.19	-1.25	-1.04	-3.53	3.43	-3.79	-2.12	-0.11	-1.44	-1.21	-0.21	-0.16	0.29	-3.52	-0.25	-0.05	-0.03	-0.05	-0.74	-0.04	29.90

表4 屏東縣各鄉鎮市資源回收項目比例與屏東縣及全國比例比較表

民國 104 年 01 月至 民國 104 年 12 月

單位：公噸

地區及比例	總計	紙類	紙容器	鋁箔包	鋁罐	鐵罐	其他金屬製品	塑膠容器	寶特瓶	包裝用發泡塑膠	輪胎	玻璃容器	照明光源	乾電池	鉛蓄電池	家電	電腦	光碟片	行動電話及其充電器	農藥容器及特殊環境用農藥容器	舊衣類	食用油	其他
里港鄉	4,208.70	953.23	404.25	95.17	136.61	366.73	742.98	426.87	393.78	7.03	154.48	437.04	9.36	4.34	29.95	6.65	2.40	0.74	0.95	4.42	18.44	1.57	11.71
比例(%)		22.65	9.61	2.26	3.25	8.71	17.65	10.14	9.36	0.17	3.67	10.38	0.22	0.10	0.71	0.16	0.06	0.02	0.02	0.11	0.44	0.04	0.28
與屏東縣比較(%)		-13.39	6.09	0.86	1.83	4.70	-0.14	3.93	5.33	-0.01	0.19	-0.79	-0.08	-0.13	-0.66	-3.82	-0.20	-0.03	-0.01	0.06	-0.85	0.00	-2.87
鹽埔鄉	3,416.53	1,342.43	137.41	71.58	80.63	112.74	313.28	207.37	60.62	3.16	207.47	619.86	1.86	0.44	51.67	115.50	0.95	0.15	0.01	0.01	21.34	0.16	67.89
比例(%)		39.29	4.02	2.10	2.36	3.30	9.17	6.07	1.77	0.09	6.07	18.14	0.05	0.01	1.51	3.38	0.03	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	1.99
與屏東縣比較(%)		3.25	0.51	0.69	0.94	-0.71	-8.63	-0.14	-2.25	-0.08	2.60	6.97	-0.25	-0.22	0.14	-0.60	-0.23	-0.05	-0.03	-0.05	-0.66	-0.03	-1.16
高樹鄉	2,847.45	740.69	193.35	161.00	173.38	178.76	355.91	173.31	131.65	1.26	76.35	231.15	2.59	1.65	111.20	217.71	17.04	0.29	1.41	3.82	37.96	0.00	36.98
比例(%)		26.01	6.79	5.65	6.09	6.28	12.50	6.09	4.62	0.04	2.68	8.12	0.09	0.06	3.91	7.65	0.60	0.01	0.05	0.13	1.33	0.00	1.30
與屏東縣比較(%)		-10.03	3.27	4.25	4.67	2.27	-5.30	-0.12	0.60	-0.13	-0.80	-3.06	-0.21	-0.18	2.53	3.66	0.34	-0.04	0.02	0.09	0.04	-0.04	-1.85
萬巒鄉	2,747.97	803.50	1.49	5.47	21.85	40.67	746.83	875.33	13.28	0.00	10.88	137.32	0.87	2.86	0.08	2.23	0.40	0.36	0.00	0.00	32.64	0.18	51.71
比例(%)		29.24	0.05	0.20	0.80	1.48	27.18	31.85	0.48	0.00	0.40	5.00	0.03	0.10	0.00	0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	1.19	0.01	1.88
與屏東縣比較(%)		-6.80	-3.46	-1.21	-0.62	-2.53	9.38	25.64	-3.54	-0.18	-3.08	-6.18	-0.27	-0.13	-1.37	-3.90	-0.24	-0.04	-0.03	-0.05	-0.10	-0.03	-1.27
內埔鄉	7,806.83	5,889.01	72.42	20.10	17.28	253.64	266.83	164.93	129.19	5.24	10.31	485.15	15.44	10.90	20.05	267.00	93.62	1.68	0.02	0.00	12.86	0.00	71.15
比例(%)		75.43	0.93	0.26	0.22	3.25	3.42	2.11	1.65	0.07	0.13	6.21	0.20	0.14	0.26	3.42	1.20	0.02	0.00	0.00	0.16	0.00	0.91
與屏東縣比較(%)		39.39	-2.59	-1.15	-1.20	-0.76	-14.38	-4.10	-2.37	-0.11	-3.34	-4.96	-0.11	-0.09	-1.12	-0.56	0.94	-0.03	-0.03	-0.05	-1.12	-0.04	-2.24
竹田鄉	1,469.21	624.64	17.94	6.34	14.36	45.26	41.07	113.82	42.50	0.01	121.05	195.63	8.25	24.70	48.89	13.41	4.54	1.64	1.31	12.69	121.97	0.00	9.20
比例(%)		42.52	1.22	0.43	0.98	3.08	2.80	7.75	2.89	0.00	8.24	13.32	0.56	1.68	3.33	0.91	0.31	0.11	0.09	0.86	8.30	0.00	0.63
與屏東縣比較(%)		6.47	-2.29	-0.97	-0.44	-0.93	-15.00	1.54	-1.13	-0.17	4.76	2.14	0.26	1.45	1.95	-3.07	0.05	0.06	0.06	0.82	7.01	-0.04	-2.52
新埤鄉	1,338.49	503.35	28.61	15.89	20.61	44.36	191.55	81.26	76.63	0.13	7.60	217.75	2.92	1.37	0.00	8.27	0.78	0.37	0.00	0.00	4.06	0.42	132.56
比例(%)		37.61	2.14	1.19	1.54	3.31	14.31	6.07	5.73	0.01	0.57	16.27	0.22	0.10	0.00	0.62	0.06	0.03	0.00	0.00	0.30	0.03	9.90
與屏東縣比較(%)		1.56	-1.38	-0.22	0.12	-0.70	-3.48	-0.14	1.70	-0.17	-2.91	5.09	-0.09	-0.13	-1.37	-3.36	-0.20	-0.02	-0.03	-0.05	-0.99	-0.00	6.75
枋寮鄉	2,858.45	372.18	59.05	6.78	5.31	14.07	461.85	98.37	112.33	14.70	404.06	1,119.22	11.73	8.49	15.15	7.00	5.35	6.25	3.90	3.11	106.39	3.35	19.82
比例(%)		13.02	2.07	0.24	0.19	0.49	16.16	3.44	3.93	0.51	14.14	39.15	0.41	0.30	0.53	0.24	0.19	0.22	0.14	0.11	3.72	0.12	0.69
與屏東縣比較(%)		-23.02	-1.45	-1.17	-1.23	-3.52	-1.64	-2.77	-0.09	0.34	10.66	27.98	0.11	0.06	-0.84	-3.74	-0.07	0.17	0.11	0.06	2.43	0.08	-2.46

表4 屏東縣各鄉鎮市資源回收項目比例與屏東縣及全國比例比較表

民國 104 年 01 月至 民國 104 年 12 月

單位：公噸

地區及比例	總計	紙類	紙容器	鋁箔包	鋁罐	鐵罐	其他金屬製品	塑膠容器	寶特瓶	包裝用發泡塑膠	輪胎	玻璃容器	照明光源	乾電池	鉛蓄電池	家電	電腦	光碟片	行動電話及其充電器	農藥容器及特殊環境用藥器	舊衣類	食用油	其他
新園鄉	3,914.91	1,188.10	50.78	90.13	99.35	183.89	525.16	471.89	139.77	0.00	215.80	343.34	39.77	0.91	30.24	91.91	12.84	0.25	0.02	0.14	27.62	2.02	400.99
比例(%)		30.35	1.30	2.30	2.54	4.70	13.41	12.05	3.57	0.00	5.51	8.77	1.02	0.02	0.77	2.35	0.33	0.01	0.00	0.00	0.71	0.05	10.24
與屏東縣比較(%)		-5.69	-2.22	0.90	1.12	0.69	-4.38	5.84	-0.45	-0.18	2.04	-2.41	0.71	-0.21	-0.60	-1.63	0.07	-0.04	-0.03	-0.04	-0.58	0.02	7.09
崁頂鄉	1,886.20	1,233.22	0.98	31.13	9.49	28.00	105.88	87.87	79.68	0.00	20.18	270.65	2.95	3.63	4.79	3.92	1.67	0.04	0.00	0.51	0.51	0.97	0.15
比例(%)		65.38	0.05	1.65	0.50	1.48	5.61	4.66	4.22	0.00	1.07	14.35	0.16	0.19	0.25	0.21	0.09	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	0.01
與屏東縣比較(%)		29.34	-3.46	0.25	-0.92	-2.53	-12.18	-1.55	0.20	-0.18	-2.41	3.17	-0.15	-0.04	-1.12	-3.77	-0.17	-0.05	-0.03	-0.02	-1.26	0.02	-3.14
林邊鄉	1,885.12	501.78	8.64	4.10	3.98	6.88	665.98	21.35	23.40	3.37	28.74	506.40	39.29	0.55	14.11	24.63	10.51	0.38	0.02	0.75	7.74	0.71	11.84
比例(%)		26.62	0.46	0.22	0.21	0.36	35.33	1.13	1.24	0.18	1.52	26.86	2.08	0.03	0.75	1.31	0.56	0.02	0.00	0.04	0.41	0.04	0.63
與屏東縣比較(%)		-9.42	-3.06	-1.19	-1.21	-3.64	17.53	-5.08	-2.78	0.00	-1.95	15.69	1.78	-0.20	-0.63	-2.68	0.30	-0.03	-0.03	-0.01	-0.88	0.00	-2.52
南州鄉	1,361.89	703.19	45.18	26.47	19.73	12.69	188.88	41.59	22.16	22.74	18.17	224.11	0.37	0.06	2.76	0.64	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	33.12
比例(%)		51.63	3.32	1.94	1.45	0.93	13.87	3.05	1.63	1.67	1.33	16.46	0.03	0.00	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43
與屏東縣比較(%)		15.59	-0.20	0.54	0.03	-3.08	-3.93	-3.16	-2.39	1.49	-2.14	5.28	-0.28	-0.23	-1.17	-3.93	-0.26	-0.05	-0.03	-0.05	-1.29	-0.03	-0.72
佳冬鄉	2,743.89	916.25	144.44	81.01	151.62	216.30	245.92	126.92	91.64	19.44	133.87	230.03	9.31	5.84	54.22	18.80	9.27	1.58	8.61	13.28	219.66	0.01	45.86
比例(%)		33.39	5.26	2.95	5.53	7.88	8.96	4.63	3.34	0.71	4.88	8.38	0.34	0.21	1.98	0.69	0.34	0.06	0.31	0.48	8.01	0.00	1.67
與屏東縣比較(%)		-2.65	1.75	1.55	4.11	3.87	-8.83	-1.58	-0.68	0.53	1.40	-2.79	0.04	-0.02	0.60	-3.30	0.08	0.01	0.28	0.44	6.72	-0.03	-1.48
琉球鄉	853.90	128.54	0.08	0.44	5.66	2.90	184.17	28.03	27.02	12.14	25.00	410.10	0.39	0.49	3.12	22.80	0.16	0.05	0.00	0.00	1.85	0.00	0.97
比例(%)		15.05	0.01	0.05	0.66	0.34	21.57	3.28	3.16	1.42	2.93	48.03	0.05	0.06	0.37	2.67	0.02	0.01	0.00	0.00	0.22	0.00	0.11
與屏東縣比較(%)		-20.99	-3.51	-1.35	-0.76	-3.67	3.77	-2.93	-0.86	1.25	-0.55	36.85	-0.26	-0.18	-1.01	-1.31	-0.24	-0.04	-0.03	-0.05	-1.07	-0.04	-3.04
車城鄉	1,119.44	454.67	12.67	13.48	6.79	56.82	124.66	59.67	85.94	0.04	48.38	146.76	4.46	0.07	1.64	31.43	0.23	0.05	0.00	0.00	67.10	1.42	3.16
比例(%)		40.62	1.13	1.20	0.61	5.08	11.14	5.33	7.68	0.00	4.32	13.11	0.40	0.01	0.15	2.81	0.02	0.00	0.00	0.00	5.99	0.13	0.28
與屏東縣比較(%)		4.57	-2.38	-0.20	-0.81	1.07	-6.66	-0.88	3.65	-0.17	0.84	1.93	0.10	-0.23	-1.23	-1.17	-0.24	-0.05	-0.03	-0.05	4.70	0.09	-2.87
滿州鄉	1,064.06	481.64	0.22	9.35	19.51	30.64	46.93	6.23	52.42	0.11	2.82	366.74	0.80	1.17	8.12	32.77	0.51	0.03	0.08	0.98	0.01	2.94	0.03
比例(%)		45.26	0.02	0.88	1.83	2.88	4.41	0.59	4.93	0.01	0.27	34.47	0.08	0.11	0.76	3.08	0.05	0.00	0.01	0.09	0.00	0.28	0.00
與屏東縣比較(%)		9.22	-3.49	-0.53	0.41	-1.13	-13.39	-5.62	0.90	-0.17	-3.21	23.29	-0.23	-0.12	-0.61	-0.90	-0.21	-0.05	-0.02	0.04	-1.29	0.24	-3.15

表4 屏東縣各鄉鎮市資源回收項目比例與屏東縣及全國比例比較表

民國 104 年 01 月至 民國 104 年 12 月

單位：公噸

地區及比例	總計	紙類	紙容器	鋁箔包	鋁罐	鐵罐	其他金屬製品	塑膠容器	寶特瓶	包裝用發泡塑膠	輪胎	玻璃容器	照明光源	乾電池	鉛蓄電池	家電	電腦	光碟片	行動電話及其充電器	農藥容器及特殊環境用藥器	舊衣類	食用油	其他
枋山鄉	1,114.78	708.87	10.04	5.58	6.00	20.28	11.75	94.93	176.68	0.05	3.51	57.35	1.09	0.06	2.28	2.74	0.02	0.03	0.00	0.29	13.21	0.00	0.01
比例(%)		63.59	0.90	0.50	0.54	1.82	1.05	8.52	15.85	0.00	0.31	5.14	0.10	0.01	0.20	0.25	0.00	0.00	0.03	1.18	0.00	0.00	0.00
與屏東縣比較(%)		27.55	-2.61	-0.90	-0.88	-2.19	-16.74	2.31	11.83	-0.17	-3.16	-6.03	-0.21	-0.23	-1.17	-3.74	-0.25	-0.05	-0.03	-0.02	-0.10	-0.04	-3.15
三地門鄉	964.87	189.06	31.24	46.06	61.08	18.90	21.82	15.85	276.70	0.05	1.44	251.47	0.39	1.57	0.26	45.16	0.00	0.00	0.71	0.00	3.05	0.00	0.06
比例(%)		19.59	3.24	4.77	6.33	1.96	2.26	1.64	28.68	0.01	0.15	26.06	0.04	0.16	0.03	4.68	0.00	0.00	0.07	0.00	0.32	0.00	0.01
與屏東縣比較(%)		-16.45	-0.28	3.37	4.91	-2.05	-15.53	-4.57	24.66	-0.17	-3.33	14.88	-0.26	-0.07	-1.35	0.70	-0.26	-0.05	0.04	-0.05	-0.97	-0.04	-3.14
霧台鄉	266.40	25.70	0.29	11.12	12.12	33.02	50.96	19.51	26.17	0.00	2.54	78.03	1.39	0.52	0.54	2.86	0.77	0.27	0.28	0.04	0.16	0.00	0.10
比例(%)		9.65	0.11	4.17	4.55	12.39	19.13	7.32	9.82	0.00	0.95	29.29	0.52	0.20	0.20	1.07	0.29	0.10	0.11	0.02	0.06	0.00	0.04
與屏東縣比較(%)		-26.40	-3.41	2.77	3.13	8.39	1.33	1.11	5.80	-0.18	-2.52	18.11	0.22	-0.04	-1.17	-2.91	0.03	0.05	0.08	-0.03	-1.23	-0.04	-3.11
瑪家鄉	922.95	142.86	116.25	88.87	86.85	89.75	0.57	104.15	142.04	0.00	0.00	148.94	1.65	0.92	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04
比例(%)		15.48	12.60	9.63	9.41	9.72	0.06	11.28	15.39	0.00	0.00	16.14	0.18	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
與屏東縣比較(%)		-20.56	9.08	8.22	7.99	5.71	-17.73	5.07	11.37	-0.18	-3.48	4.96	-0.12	-0.13	-1.37	-3.98	-0.25	-0.05	-0.03	-0.05	-1.29	-0.03	-3.15
泰武鄉	723.34	161.06	70.31	47.41	40.11	61.24	64.38	60.22	45.75	0.00	0.00	109.68	12.07	6.57	0.00	44.08	0.09	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.06
比例(%)		22.27	9.72	6.55	5.55	8.47	8.90	8.33	6.32	0.00	0.00	15.16	1.67	0.91	0.00	6.09	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
與屏東縣比較(%)		-13.78	6.20	5.15	4.13	4.46	-8.90	2.12	2.30	-0.18	-3.48	3.99	1.37	0.67	-1.37	2.11	-0.24	-0.05	-0.03	-0.01	-1.29	-0.04	-3.14
來義鄉	1,158.63	242.04	33.05	33.46	21.02	41.35	160.14	33.17	173.10	0.00	0.04	402.95	0.31	0.06	0.00	4.04	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.09
比例(%)		20.89	2.85	2.89	1.81	3.57	13.82	2.86	14.94	0.00	0.00	34.78	0.03	0.01	0.00	0.35	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13
與屏東縣比較(%)		-15.15	-0.66	1.48	0.39	-0.44	-3.97	-3.35	10.92	-0.18	-3.47	23.60	-0.28	-0.23	-1.37	-3.63	-0.18	-0.05	-0.03	-0.05	-1.29	-0.04	-2.02
春日鄉	741.23	90.20	65.92	11.21	5.12	45.17	84.78	48.06	32.97	2.71	9.72	247.44	6.37	1.98	4.18	81.13	0.51	0.65	0.85	2.11	0.01	0.00	0.15
比例(%)		12.17	8.89	1.51	0.69	6.09	11.44	6.48	4.45	0.37	1.31	33.38	0.86	0.27	0.56	10.95	0.07	0.09	0.11	0.28	0.00	0.00	0.02
與屏東縣比較(%)		-23.87	5.38	0.11	-0.73	2.08	-6.36	0.27	0.43	0.19	-2.17	22.20	0.56	0.03	-0.81	6.96	-0.19	0.04	0.09	0.24	-1.29	-0.04	-3.13
獅子鄉	758.31	260.68	2.39	2.86	15.16	17.56	37.32	34.00	170.55	0.00	0.12	173.40	0.57	0.13	0.63	12.91	1.80	0.01	0.00	3.66	0.18	0.00	24.39
比例(%)		34.38	0.32	0.38	2.00	2.32	4.92	4.48	22.49	0.00	0.02	22.87	0.08	0.02	0.08	1.70	0.24	0.00	0.00	0.48	0.02	0.00	3.22
與屏東縣比較(%)		-1.67	-3.20	-1.03	0.58	-1.69	-12.87	-1.73	18.47	-0.18	-3.46	11.69	-0.23	-0.22	-1.29	-2.28	-0.02	-0.05	-0.03	0.43	-1.27	-0.04	0.07
牡丹鄉	589.15	141.53	50.84	58.49	7.34	10.31	14.46	37.66	85.72	1.25	0.95	177.44	0.71	1.11	0.22	0.20	0.07	0.80	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
比例(%)		24.02	8.63	9.93	1.25	1.75	2.45	6.39	14.55	0.21	0.16	30.12	0.12	0.19	0.04	0.03	0.01	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
與屏東縣比較(%)		-12.02	5.11	8.52	-0.17	-2.26	-15.34	0.18	10.53	0.04	-3.32	18.94	-0.18	-0.05	-1.34	-3.95	-0.24	0.09	-0.02	-0.05	-1.29	-0.04	-3.15

(四) 屏東縣各鄉鎮資源回收率比較

在各鄉鎮之比較中，由於各地區人口差異極大，因此以資源回收率來進行回收狀況之探討。若以自 102 至 104 年度各鄉鎮資源回收率來分析(詳表 5)，全縣 33 個鄉鎮市回收率 102 及 103 年度均推上 30% 以上，另回收率 40% 以上，由 102 年度 9 個鄉鎮增加至 104 年度的 25 個鄉鎮(如表 6 所示)。

表 5 102 年至 104 年各鄉鎮市資源回收率

單位(%)

鄉鎮市	102 年	103 年	104 年	鄉鎮市	102 年	103 年	104 年
屏東縣	36.1	38.4	40.6	新園鄉	35.0	39.5	40.9
屏東市	33.6	33.8	38.8	崁頂鄉	34.4	40.6	42.7
潮州鎮	33.9	35.2	39.8	林邊鄉	35.6	43.7	42.5
東港鎮	36.9	39.9	41.9	南州鄉	39.3	40.1	38.6
恆春鎮	33.9	36.7	38.1	佳冬鄉	34.3	44.8	46.8
萬丹鄉	37.0	37.3	37.5	琉球鄉	31.1	38.6	27.9
長治鄉	38.6	44.8	43.4	車城鄉	38.7	38.9	36.4
麟洛鄉	39.1	44.5	41.3	滿州鄉	46.1	41.4	49.1
九如鄉	33.5	43.9	45.7	枋山鄉	41.2	43.7	50.1
里港鄉	51.6	46.9	47.5	三地門鄉	43.3	45.0	44.6
鹽埔鄉	45.7	44.6	44.1	霧臺鄉	43.9	39.9	38.7
高樹鄉	37.0	43.0	43.2	瑪家鄉	44.8	48.5	44.9
萬巒鄉	39.0	42.4	46.4	泰武鄉	34.4	43.1	51.8
內埔鄉	35.6	39.8	40.6	來義鄉	40.2	51.5	52.5
竹田鄉	32.3	38.0	45.6	春日鄉	39.2	47.4	45.2
新埤鄉	37.3	39.9	40.6	獅子鄉	50.8	50.4	48.5
枋寮鄉	34.9	39.6	44.6	牡丹鄉	34.5	39.2	44.9

表 6 102 年至 104 年各鄉鎮市資源回收率分析表

年度 \ 資源回收率	20%以下	20-25%	25-30%	30-35%	35-40%	40%以上
102 年度鄉鎮市數	0	0	0	12	12	9
103 年度鄉鎮市數	0	0	0	1	13	19
104 年度鄉鎮市數	0	0	0	1	7	25

資料來源：本計畫整理

三、各縣市資源回收率比較

較 104 年度及 103 年度全國回收率成長情形，屏東縣回收率成長 2.2%，進步率列全國第 5 名，「平均每人每日垃圾清運量」全國第 16 名（如表 7 所示），屏東縣 33 鄉鎮市特色可區分為「都會型」、「鄉村型」、「觀光型」及「原住民型」等四種型態，依照不同型態及各鄉鎮市特性，發展出不同的回收風格，因此針對各鄉鎮資源回收工作，深入診斷各鄉鎮市所遭遇之問題與建議解決方式並前往各鄉鎮清潔隊輔導回收率提昇工作，本縣回收率穩定成長。

表 7 104 年全國平均每人每日垃圾清運量及資源回收進步率比較

地區別	104 年度平均每人每日垃圾清運量(公斤)	104 年度資源回收進步率(%)	地區別	104 年度平均每人每日垃圾清運量(公斤)	104 年度資源回收進步率(%)
台灣省	0.40	1.1	高雄市	0.36	2.5
台中市	0.39	-2.0	基隆市	0.49	0.3
台北市	0.29	0.2	連江縣	0.46	-3.6
台東縣	0.50	1.7	雲林縣	0.41	1.9
台南市	0.37	0.8	新北市	0.24	2.4
宜蘭縣	0.39	0.4	新竹市	0.52	2.2
花蓮縣	0.48	0.4	新竹縣	0.43	1.3
金門縣	0.28	-0.7	嘉義市	0.41	0.7
南投縣	0.54	-1.0	嘉義縣	0.45	2.9
屏東縣	0.48	2.2	彰化縣	0.44	1.0
苗栗縣	0.43	3.1	澎湖縣	0.43	-0.1
桃園市	0.49	1.7	-	-	-

四、結論

由於屏東縣 33 鄉鎮市人口及面積皆差異極大，因此分析各鄉鎮市資源回收量佔總量百分比可看出各鄉鎮市之貢獻度，經彙整後，104 年各鄉鎮市資源回收量及所佔百分比如表 8 所示。顯示出資源回收總量最多為屏東市，佔全縣 27.0%，其次為內埔鄉、萬丹鄉、東港鎮、潮州鎮、恆春鎮及里港鄉，分別是 7.1%、6.1%、5.7%、5.3%、4.3%及 3.8%，即此 7 個鄉鎮市已超越 33 個鄉鎮市總和的一半，而有 18 個鄉鎮介於 1%~3.5%，8 個鄉鎮低於 1%，貢獻度較低。由上述分析可知，未來屏東縣要有效增加資源回收率之關鍵，除持續增加屏東市、內埔鄉、萬丹鄉、東港鎮、恆春鎮、里港鄉及潮州鎮等關鍵 7 鄉鎮市資源回收量外，另需加強輔導人口數超過兩萬五千人之鄉鎮，

分別為長治鄉、鹽埔鄉、高樹鄉、枋寮鄉及新園鄉等 5 鄉鎮，即可有效再增加屏東縣的資源回收率。

表 8 屏東縣 104 年各鄉鎮市資源回收量及所佔百分比

鄉鎮市	資源回收量 (公噸)	總量百分比 (%)
屏東縣總計	110,502.2	100.0
屏東縣政府環保局	4.8	0.0
屏東市	29,886.4	27.0
潮州鎮	5,849.1	5.3
東港鎮	6,334.1	5.7
恆春鎮	4,721.1	4.3
萬丹鄉	6,743.6	6.1
長治鄉	3,014.5	2.7
麟洛鄉	1,348.6	1.2
九如鄉	3,837.2	3.5
里港鄉	4,208.7	3.8
鹽埔鄉	3,416.5	3.1
高樹鄉	2,847.5	2.6
萬巒鄉	2,748.0	2.5
內埔鄉	7,806.8	7.1
竹田鄉	1,469.2	1.3
新埤鄉	1,338.5	1.2
枋寮鄉	2,858.5	2.6
新園鄉	3,914.9	3.5
崁頂鄉	1,886.2	1.7
林邊鄉	1,885.1	1.7
南州鄉	1,361.9	1.2
佳冬鄉	2,743.9	2.5
琉球鄉	853.9	0.8
車城鄉	1,119.4	1.0
滿州鄉	1,064.1	1.0
枋山鄉	1,114.8	1.0
三地門鄉	964.9	0.9
霧臺鄉	266.4	0.2
瑪家鄉	923.0	0.8
泰武鄉	723.3	0.7
來義鄉	1,158.6	1.0
春日鄉	741.2	0.7
獅子鄉	758.3	0.7
牡丹鄉	589.2	0.5