

# 110年度 花蓮縣環保局統計年報



花蓮縣環境保護局 會計室編印

中華民國111年8月出版

## 凡例

- 一、編製目的：本年報以圖表與分析說明，提供花蓮縣近5年環境狀況以及環保人員所投入之環境維持成果，藉資察往知來。
- 二、編製內容：本年報分為人口密度、機動車輛登記數及密度、花蓮縣公害陳情案件、事業廢水污染管制情形、環保局稽查(查核)概況、垃圾清運概況、花蓮縣環保局歲出決算統計、花蓮縣環保局附屬單位決算統計及縣內相關統計資料等部分。
- 三、資料來源：係由(中華民國統計資料網)縣市重要統計指標查詢系統、行政院環保署統計年報提供，並摘錄本局公務統計報表加以整理。
- 四、統計資料期間為106年度-110年度。
- 五、本刊表中數值均以年為單位，每年12月底資料為準。
- 六、本刊表中之統計資料係以統計圖表表示差異性。
- 七、因尾數四捨五入關係，統計表細項合計與總數略有差異。
- 八、本年報所載數字，如與以前各期不同者，以本期修正數字為準。

# 目 錄

## 壹、提要分析

一、環境概況.....	1-1
二、人口概況.....	1-1
三、機動車輛登記數及密度.....	2-2
四、本縣公害陳情案件.....	3-3
五、事業廢水污染管制情形.....	4-4
六、環保局稽查(查核)概況.....	5-5
七、執行機關一般廢棄物產生量.....	6-6
八、執行機關一般廢棄物處理量.....	7-7

## 貳、統計表

表1 人口密度.....	8-8
表2 機動車輛登記數及密度.....	9-9
表3 本縣公害陳情案件.....	10-10
表4 事業廢水污染管制情形.....	11-11
表5 環保局稽查(查核)概況.....	12-12
表6 執行機關一般廢棄物產生量.....	13-13
表7 執行機關一般廢棄物處理量.....	14-14
表8 環保局歲出決算統計.....	15-15
表9 環保局附屬單位決算統計.....	16-16

# 壹、提要分析

## 貳、統計表

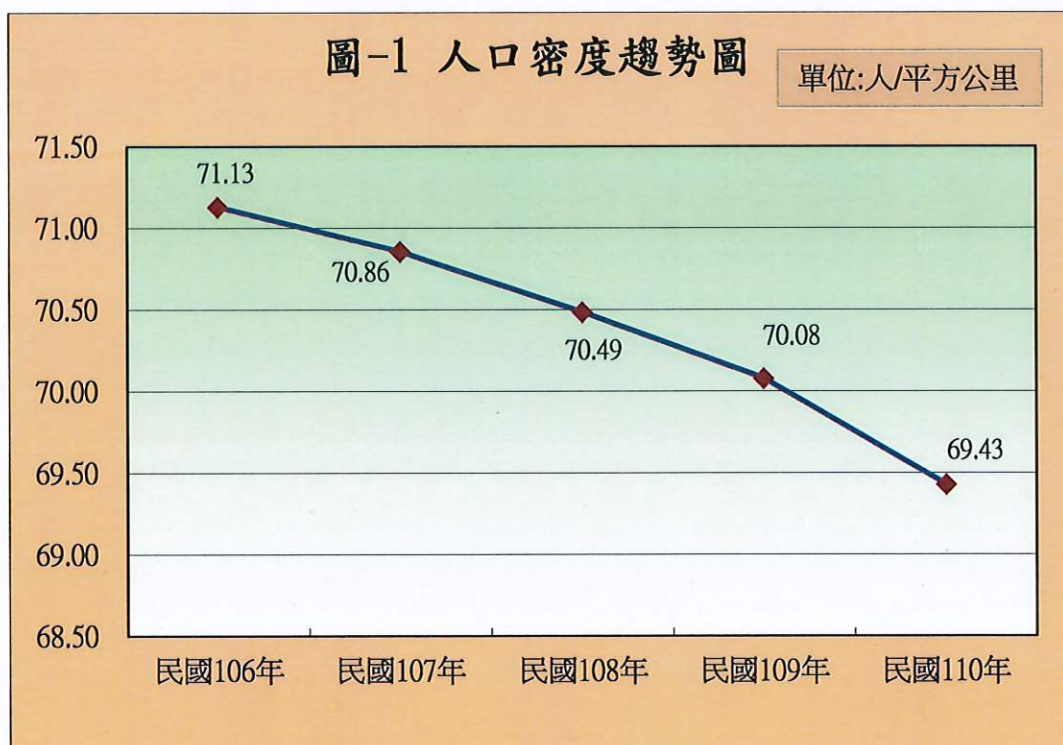


## 一、環境概況

花蓮縣隨著社會及經濟快速發展，以及各種社區活動急遽擴張，加上本縣土地狹長觀光人口增多，使得環境面臨衝擊，污染源密度不斷提高，環境負荷日趨沈重，茲就花蓮縣各項污染管制作一概略描述。

## 二、人口概況

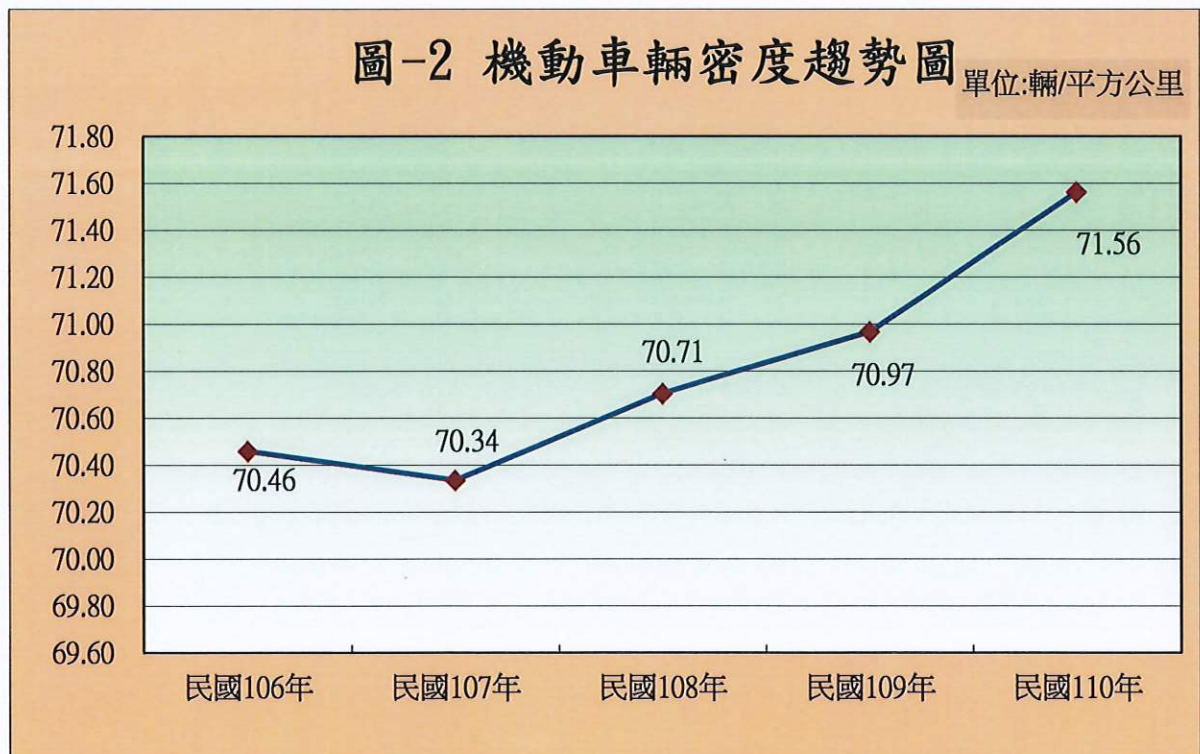
花蓮縣土地面積4,628.57平方公里，110年底人口登記數為32萬1,358人，較上(109)年底之32萬4,372人，略減少3,014人或-0.93%，較106年之32萬9,237人，減少7,879人或-2.39%。在人口密度方面，110年底平均每平方公里69.43人，較109年底每平方公里減少0.65人，較106年底每平方公里減少1.7人。就地理分布觀察，花蓮縣人口分布密度不高，而人口密度大多集中於花蓮市及吉安鄉，其所產生之垃圾、廢水、廢氣、噪音等是隨觀光人潮增加，而使環境負荷加重。



### 三、 機動車輛概況

110年底機動車輛登記數總計33萬1,236輛，較上(109)年底之32萬8,480輛，增加2,756輛或0.84%；較106年之32萬6,129輛，增加5,107輛或1.57%。

110年機動車輛密度為平均每平方公里達71.56輛，機動車輛排放一氧化碳之排放量占空氣中一氧化碳排放總量之比例，遠大於固定污染源，來自機動車輛之氮氧化物排放量比重亦高，可見機動車輛是造成空氣污染主要原因之一。

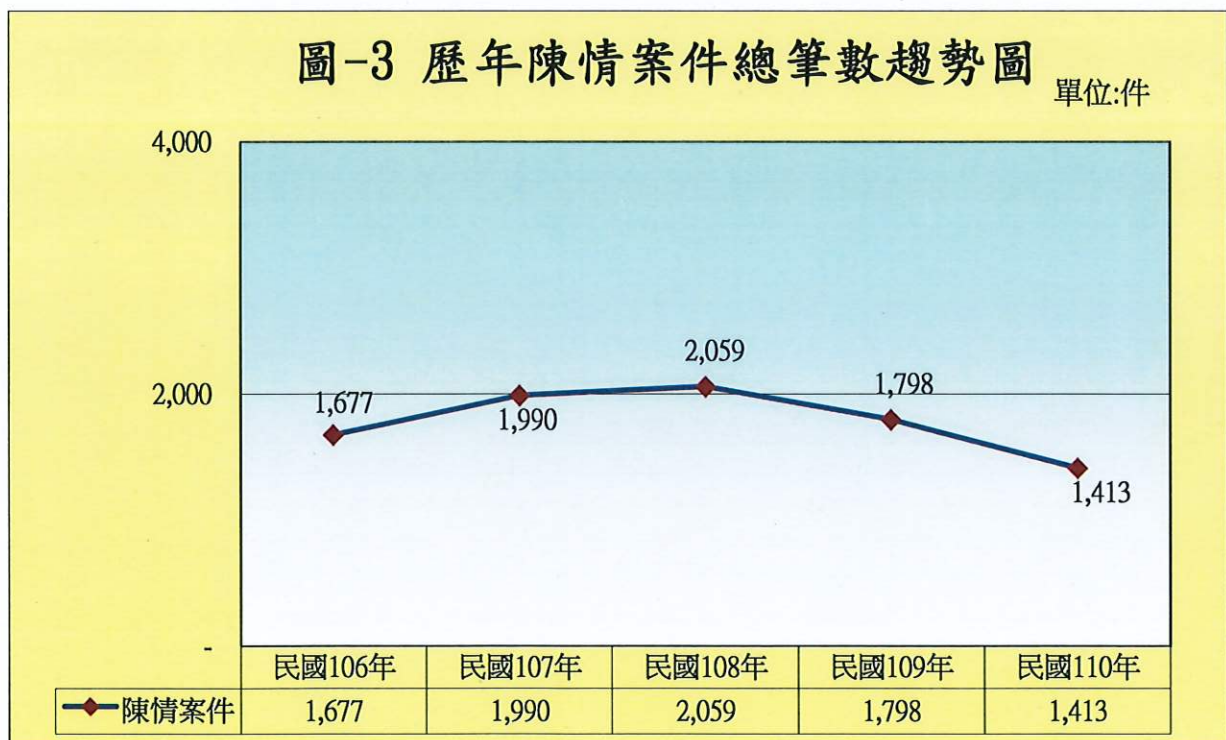




#### 四、公害陳情處理概況

近年因環保意識提升，民眾逐漸體驗環境品質的重要性，冀望安寧舒適的生活環境，致使廢棄物及環境衛生等各項陳情處理案件與日俱增。有鑑於此，花蓮縣環保局成立公害陳情中心為民眾提供取締廢棄物、環境衛生、噪音污染等報案中心，並積極宣導垃圾分類，加強噪音管制，以達成維護居家環境安寧及民眾身體健康；另對冷卻水塔、分離式冷氣機、抽風機、電冰箱、洗衣機、加壓馬達等低頻音源加強管制，期能減少低頻噪音陳情案件。

110年花蓮縣環保局公害陳情處理案件總計1,413件，較上(109)年底之1,798件減少385件（或-21.41%）。就陳情案件觀察，以廢棄物及環境衛生882件（占62.42%）占六成、空氣污染（不含異味污染物）49件（占3.47%）、異味污染物310件（占21.94%），二者合計約二成。就噪音而言144件（占10.19%）、水污染28件（占1.98%）。就花蓮縣公害陳情案件觀察，廢棄物及環境衛生，為花蓮縣民最為困擾之陳情案件。



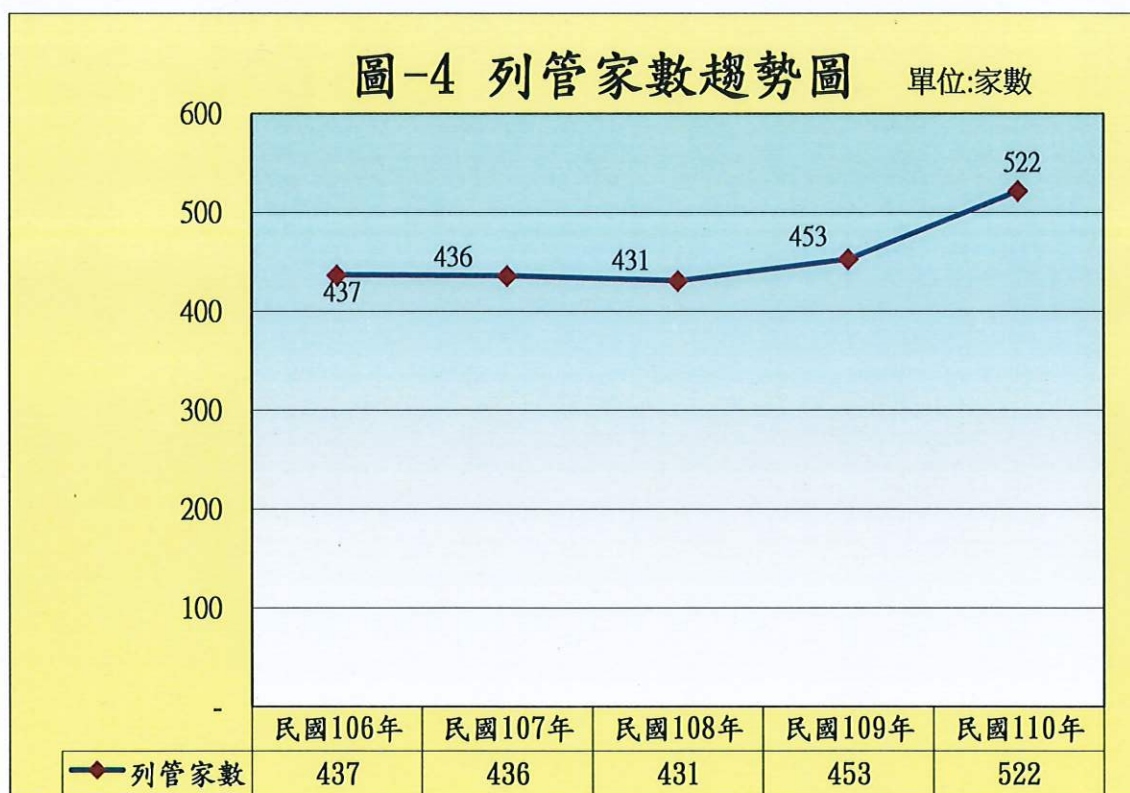


## 五、事業廢水污染管制情形

為有效管理花蓮縣事業廢水排放情形按列管家次辦理查核，110年底列管家數總計522家，較上(109)年底之453家，增加69家(或15.23%)；較106年437家，增加85家(或19.45%)。

110年底查核次數總計1,389家次，較上(109)年底790家次，增加599家次(或75.82%)為事業廢水污染未減少；較106年1,270家次，增加查核119家次(或9.37%)。

110年底事業廢水罰鍰次數總計19次，較上(109)年底51次，減少32次(或-62.75%)；較106年18次，增加罰鍰次數1次(或5.56%)。

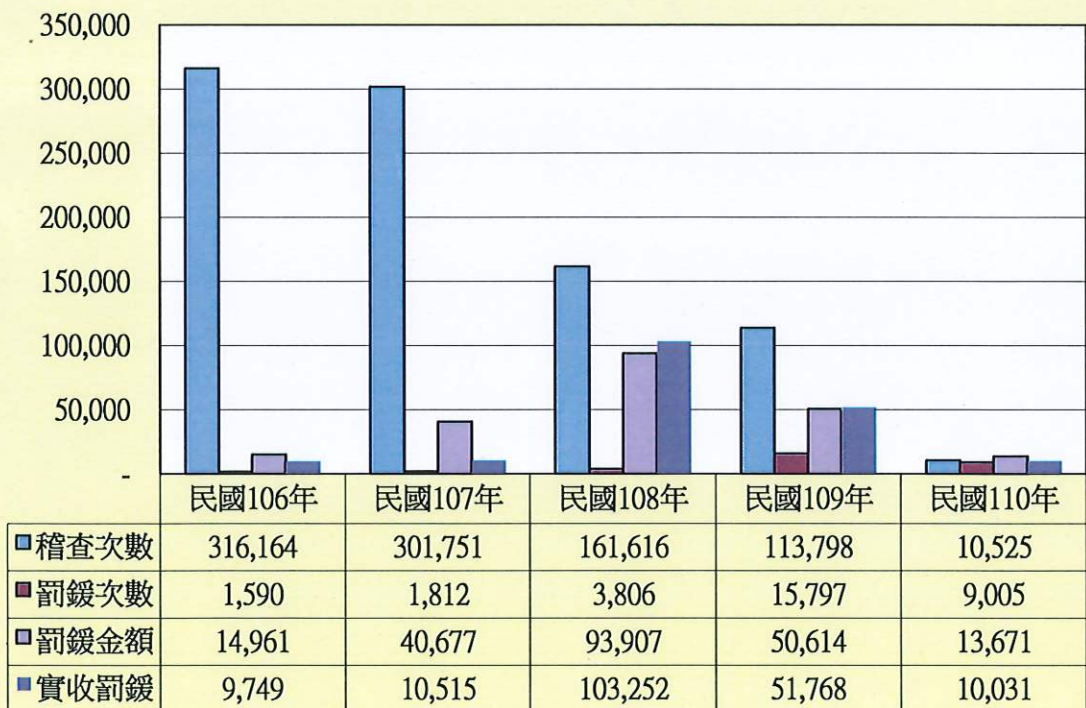


## 六、環保局稽查(查核)概況

有關花蓮縣環保局辦理稽查次數，110年底稽查次數總計10,525次，較上(109)年底之113,798次，減少103,273次(或-90.75%)；較106年316,164次，減少305,639次(或-96.67%)。110年底罰鍰次數總計9,005次，較上(109)年底之15,797次，減少6,792次(或-43%)呈現負成長；較106年1,590次，增加罰鍰次數總計7,415次(或466.35%)，顯見稽查次數負成長之後罰鍰次數相對減少。

110年底實收罰鍰金額總計1,003萬1,000元，較上(109)年底之5,176萬8,000元，減少4,173萬7,000元(或-80.62%)呈現負成長；較106年974萬9,000元，增加罰鍰金額總計28萬2,000元(或2.89%)，明顯看出稽查次數負成長之後實收罰鍰並未減少，主要是罰鍰次數增加而環保宣導及民眾守法亦要同步成長。

圖-5 歷年環保稽查(查核)概況統計



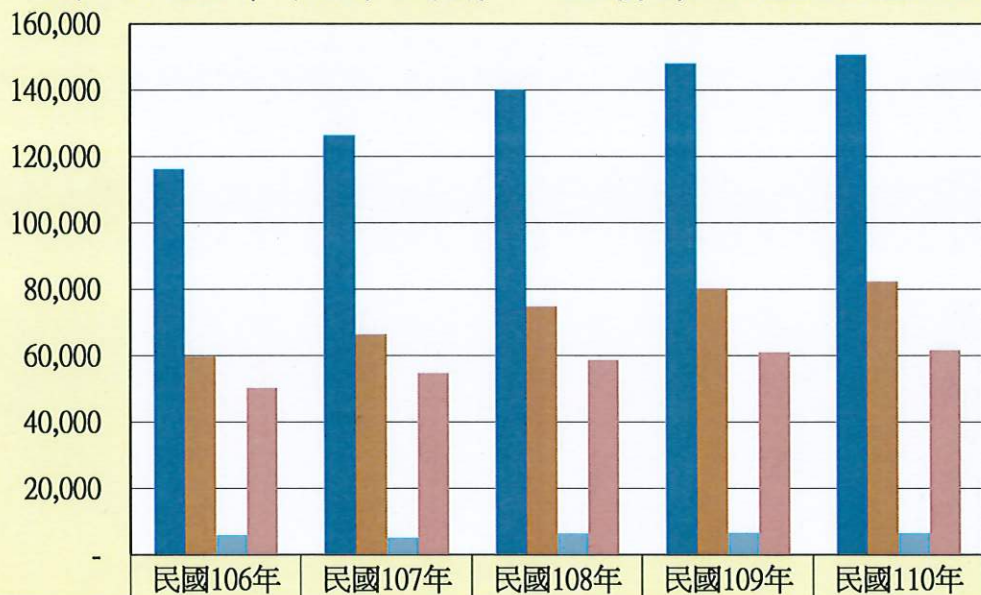


## 七、執行機關一般廢棄物產生量

觀察花蓮縣110年一般廢棄物產生量150,628公噸，較上(109年)148,013公噸增加2,615公噸(或1.77%)，相較106年一般廢棄物產生量116,202公噸，增加34,426公噸(或29.63%)，主因是花蓮縣環保局及鄉鎮市公所積極配合垃圾分類作業，顯示花蓮縣環保局戮力推動垃圾分類工作已具成效；惟花蓮縣推動觀光而衍生資源垃圾及廚餘垃圾量逐年增加。

一般廢棄物產生量依種類可再分為一般垃圾、資源垃圾及廚餘等3種。110年一般廢棄物產生量150,628公噸，其中一般垃圾61,747公噸(占40.99%)次之，資源垃圾82,401公噸(占54.71%)居首位，廚餘6,479公噸(占4.30%)居末位。接近年資料觀察，垃圾產生量逐年提升，之後因民眾資源回收觀念逐漸普及，一般廢棄物產生量的比率呈下降趨勢；資源垃圾比率則逐年攀升，也因民眾環保意識改變廚餘分類，以及各項資源回收再利用的推動，此乃政府多年來投入大量人力、物力及民眾觀念改變的成果。

圖-6 歷年執行機關一般廢棄物產生量統計



■一般廢棄物產生量(公噸)	116,202	126,428	140,035	148,013	150,628
■資源垃圾(公噸)	59,876	66,484	74,883	80,345	82,401
■廚餘(公噸)	5,924	5,090	6,409	6,564	6,479
■一般垃圾(公噸)	50,402	54,853	58,743	61,104	61,747



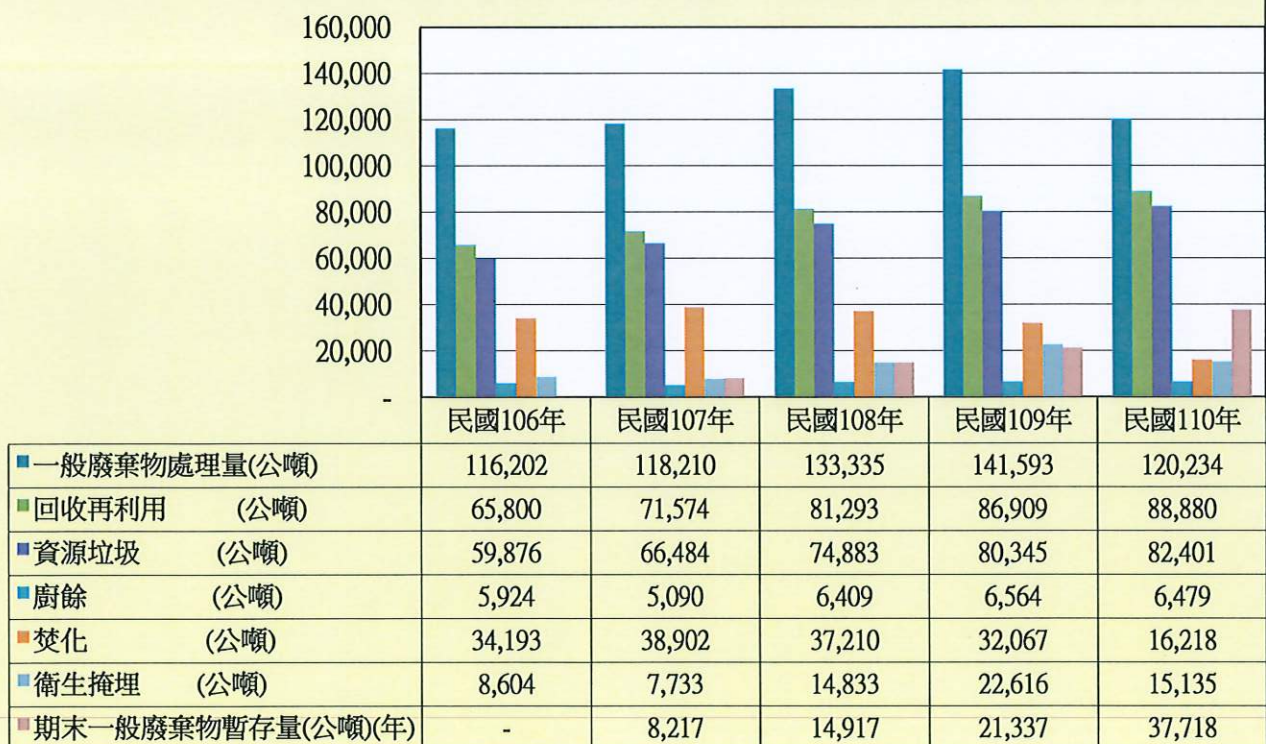
## 八、執行機關一般廢棄物處理量

觀察花蓮縣110年一般廢棄物處理量120,234公噸，較上(109年)141,593公噸減少21,359公噸（或或-15.08%），相較106年一般廢棄物產生量116,202公噸，增加4,032公噸（或3.47%）；110年回收再利用88,880公噸，較上(109年)86,909公噸增加1,971公噸（或2.27%），相較106年回收再利用65,800公噸，增加23,080公噸（或35.08%），主因是花蓮縣環保局及鄉鎮市公所積極配合回收再利用作業，顯示花蓮縣環保局戮力推動回收再利用工作已具成效。

一般廢棄物處理除回收再利用及期末一般廢棄物暫存量，可依種類分為資源垃圾、廚餘、焚化、衛生掩埋。110年一般廢棄物處理量120,234公噸，其中資源垃圾82,401公噸(占68.53%)居首位，廚餘6,479公噸(占5.39%)居末位、焚化16,218公噸(占13.49%)為次之、衛生掩埋15,135公噸(占12.59%)再次之。

按歷年資料觀察，垃圾處理因長期宣導民眾資源回收觀念而逐年改變，也提升垃圾回收再利用的價值，此乃政府多年來投入大量人力、物力及民眾觀念改變的成果。

圖-7 歷年執行機關一般廢棄物處理量統計



# 表1 人口密度

年 別	土地面積(平方公里)	人 口	人口密度(人/km <sup>2</sup> )
民國106年	4628.57	329,237	71.13
民國107年	4628.57	327,968	70.86
民國108年	4628.57	326,247	70.49
民國109年	4628.57	324,372	70.08
民國110年	4628.57	321,358	69.43

說明:人口密度 (人口 / 土地面積)

資料來源:(中華民國統計資訊網)縣市重要統計指標查詢系統

## 表2 機動車輛登記數及密度

年 別	土地面積(平方公里)	總計	汽車	機車	機動車密度 (輛/km <sup>2</sup> )
民國106年	4628.57	326,129	124,673	201,456	70.46
民國107年	4628.57	325,556	125,296	200,260	70.34
民國108年	4628.57	327,267	126,670	200,597	70.71
民國109年	4628.57	328,480	127,630	200,850	70.97
民國110年	4628.57	331,236	129,373	201,863	71.56

說明：機動車密度（年底機動車輛 / 土地面積）

資料來源：(中華民國統計資訊網)縣市重要統計指標查詢系統



### 表3 花蓮縣公害陳情案件

單位：件

年 別	合計	空氣污染 (不含異味 污染物)	異味污 染物	噪音	水污染	廢棄物及 環境衛生	振動	其他
民國106年	1,677	97	343	195	63	974	-	6
民國107年	1,990	156	370	427	68	965	-	5
民國108年	2,059	164	371	485	21	1,015	-	3
民國109年	1,798	65	355	190	74	1,114	-	-
民國110年	1,413	49	310	144	28	882	-	-

資料來源：行政院環境保護署-環保統計資料庫-公害陳情案件受理統計編報

說明：因四捨五入，故總數與明細和未能相符。

表4 事業廢水污染管制情形

年 別	列管家數	查核次數	罰鍰次數
民國106年	437	1,270	18
民國107年	436	1,910	46
民國108年	431	1,259	52
民國109年	453	790	51
民國110年	522	1,389	19

資料來源：(中華民國統計資訊網)縣市重要統計指標查詢系統

表5 環保局稽查(查核)概況

年 別	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額(千元)	實收罰鍰 (千元)
民國106年	316,164	1,590	14,961	9,749
民國107年	301,751	1,812	40,677	10,515
民國108年	161,616	3,806	93,907	103,252
民國109年	113,798	15,797	50,614	51,768
民國110年	10,525	9,005	13,671	10,031

資料來源：行政院環境保護署統計資料庫各環保局環保稽查(查核)概況



表6 執行機關一般廢棄物產生量

年 別	一般廢棄物產生 量(公噸)	一般垃圾(公噸)	資源垃圾(公噸)	廚餘(公噸)
民國106年	116,202	50,402	59,876	5,924
民國107年	126,428	54,853	66,484	5,090
民國108年	140,035	58,743	74,883	6,409
民國109年	148,013	61,104	80,345	6,564
民國110年	150,628	61,747	82,401	6,479

資料來源：行政院環境保護署統計資料庫(執行機關一般廢棄物產生量)

說明：因四捨五入，故總數與明細和未能相符。

表7 執行機關一般廢棄物處理量

年 別	一般廢棄物 處理量(公 噸)	回收再利用 (公噸)	資源垃圾 (公噸)	廚餘 (公噸)	焚化 (公噸)	衛生掩埋 (公噸)	期末一般廢 棄物暫存量 (公噸)(年)
民國106年	116,202	65,800	59,876	5,924	34,193	8,604	-
民國107年	118,210	71,574	66,484	5,090	38,902	7,733	8,217
民國108年	133,335	81,293	74,883	6,409	37,210	14,833	14,917
民國109年	141,593	86,909	80,345	6,564	32,067	22,616	21,337
民國110年	120,234	88,880	82,401	6,479	16,218	15,135	37,718

資料來源：行政院環境保護署統計資料庫(執行機關一般廢棄物處理量)

說明：1. 因四捨五入，故總數與明細和未能相符。

2. 期末一般廢棄物暫存量107年起納入計算。

表8 環保局歲出決算統計

單位：千元

單位決算數

年度	總計	一般行政	環保業務	一般建築及設備
民國106年	293,793	36,714	208,757	48,322
民國107年	337,473	37,547	222,341	77,585
民國108年	501,164	36,980	385,840	78,344
民國109年	383,133	36,122	340,678	6,333
民國110年	346,222	36,550	301,215	8,457

資料來源：本局公務統計報表(花蓮縣環境保護決算概況)



表9 環保局附屬單位決算統計

單位：千元

環境污染防治基金用途決算數

年度	總計	空氣污染 防制計畫	廢棄物清除 處理計畫	環境教育計畫	水污染防治計畫
民國106年	171,254	160,631	7	1,168	9,448
民國107年	231,104	222,567	1,167	-2,150	9,520
民國108年	412,598	346,901	15,020	25,328	43,349
民國109年	338,393	311,076	2,962	28,438	18,417
民國110年	381,529	247,970	11,234	7,754	133,183

資料來源：本局公務統計報表(花蓮縣環境保護基金附屬單位決算統計表)

說明：1. 108年度起各級環保單位之附屬單位決算總計扣除各基金提撥環教基金之支出，全體環保單位之附屬單位決算再扣除對下級補助。

2. 108年起決算總計扣除提撥環教基金18,000千元、109年扣除22,500千元、110年扣除18,612千元。