

# 第1章 現況分析

## 一、本市背景資料

### (一) 環境面向

#### 1. 地理位置

嘉義市位於臺灣西南部、嘉南平原之北端，東西寬約 15.8 公里，南北長約 10.5 公里，面積約 60.0256 平方公里，為臺灣土地面積最小、少數未鄰海之縣市之一。

本市之地形屬丘陵及平原，地勢由東向西緩降，東邊與嘉義縣竹崎鄉比鄰，屬丘陵地帶，西邊與嘉義縣太保市毗連，為肥沃的平原地帶，也是主要的農業區域；轄區內主要河川分別有八掌溪及牛稠溪，均發源於阿里山山脈，為本市南北方與嘉義縣之天然界線。本市之地理位置圖如圖 1-1 所示。



資料來源：內政部嘉義市統計地圖展示圖

圖 1-1、嘉義市地理位置圖

#### 2. 氣候概況

嘉義市中心位於北緯 23 度 29 分、東經 120 度 27 分，屬於亞熱帶季風氣候。依據中央氣象局近 7 年（105 至 111 年）統計資料顯示，本市 111 年度最高溫為 36.6 度、最低溫為 5.6 度，平均溫度為近 6 年來最低（23.9 度）；

另外月平均降雨日數為 7.8 天，僅較最低降雨日數之 109 年（7.4 天）多 0.4 天、相較於降雨日數最高之 105 年（12 天）則少了 4.2 天，顯示氣候變遷已逐漸影響臺灣的降雨型態，導致淹水或乾旱發生之機率大為增加，本市近 7 年氣象資料如表 1-1 所示。

表 1-1、嘉義測站近 7 年氣象資料一覽表

年度	氣象資料	月份												年平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
105 年	平均溫度 (°C)	16.9	16.6	18.7	25.4	27.9	29.1	29.5	29	27.6	27.3	23.4	20.4	24.3
	最高溫 (°C)	26	31.4	31.9	33.8	37.2	36.8	36.7	36.2	34.7	34	32.5	30.4	33.5
	最低溫 (°C)	4.9	7.3	8.9	18.3	19.7	23.9	24.3	23.7	23.2	21.4	17.2	12.8	17.1
	日照時數 (hour)	91	114	120	166	214	214	232	180	147	169	139	171	163.1
	降雨量 (mm)	139	12	130	194	34	263	209	189	637	25	45	10	157.3
	降雨日數 (day)	18	9	14	10	10	19	16	18	15	8	6	1	12.0
106 年	平均溫度 (°C)	19	18	20.8	23.9	27	29	28.9	29.8	29.5	26.2	23.3	18.6	24.5
	最高溫 (°C)	28.7	31.1	31.9	33.9	36	36.4	36	35.8	36.7	36.5	32.4	27.1	33.5
	最低溫 (°C)	14.5	9.8	11.7	10	17.8	23.8	23.5	23.9	23.9	16.5	16.5	10.2	16.8
	日照時數 (hour)	173	134	165.6	171.1	160.8	177.9	192.2	214.3	228	207.5	135.2	141.9	175.1
	降雨量 (mm)	1.3	1.2	18.4	105.9	77.8	578	663.2	198.6	117.2	79	10.5	3.7	154.6
	降雨日數 (day)	1	2	5	11	9	16	21	10	7	6	4	3	7.9
107 年	平均溫度 (°C)	17.4	16.8	21	24.6	28.5	28.5	29	28.3	28.1	24.6	23.1	20.7	24.2
	最高溫 (°C)	27.8	31.8	32.4	34.2	35.5	36.7	36.5	35.3	34.6	32.9	32.3	31.6	33.5
	最低溫 (°C)	4.7	6.7	10.4	13.4	21.3	23.1	23.7	22.8	20.4	14.8	15.4	10.8	15.6
	日照時數 (hour)	121.2	107.3	221.9	181	247.5	176	173.3	144.1	207.1	227.1	157.8	189.4	179.5
	降雨量 (mm)	76.5	23.7	31.5	7.8	46.5	428.2	377.9	858.5	118.5	8.8	8	-	165.5
	降雨日數	11	8	3	3	3	18	22	24	9	4	4	-	9.1

年度	氣象資料	月份												年平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
108年	(day)													
	平均溫度(°C)	19.2	21.2	21.6	25.1	25.9	28.9	29.2	28.5	27.8	25.9	22.6	19.1	24.6
	最高溫(°C)	30.9	32.8	32.5	34.1	34.6	35.7	35.6	35.4	35	34.5	31.7	30	33.6
	最低溫(°C)	10.1	14.5	13	17.1	19.6	23.1	23.6	23.7	21.3	18.8	15.5	10.6	17.6
	日照時數(hour)	165.9	181.9	156.6	199.1	109.4	166.2	172.1	114.9	190.9	235	206	167.2	172.1
	降雨量(mm)	5	8	107.9	74	239.7	316.5	335.5	631.5	132.2	5.5	-	122	164.8
降雨日數(day)	3	2	13	6	18	17	21	25	9	2	-	7	10.3	
109年	平均溫度(°C)	18.2	19.2	22.4	22.4	27.8	29.8	30.2	28.8	28.5	25.9	23.7	19.8	24.7
	最高溫(°C)	29.9	30.1	33.4	33.8	35.6	36.2	37.2	36.2	36.1	34.7	33.6	29.8	33.9
	最低溫(°C)	5.8	8.3	13.9	11.6	20.7	23.8	24.2	24.1	20.4	19.5	17	9.9	16.6
	日照時數(hour)	217.6	201.4	187.2	175.1	190.5	245.4	227.6	179.9	235.9	210.3	156.8	127.6	196.3
	降雨量(mm)	14	10	58	37	287.3	124.3	128	262.2	31	1.5	6	23.5	81.9
	降雨日數(day)	2	1	5	6	15	11	11	23	2	1	5	7	7.4
110年	平均溫度(°C)	15.7	18.7	21.4	23.7	28.9	28.2	28.9	28.1	28.9	26.4	22.2	18.4	24.1
	最高溫(°C)	29.6	28.5	32	33.2	37.2	35	35	34.7	35	34.9	33.3	28.3	33.1
	最低溫(°C)	5.8	10	12.6	16.1	19.3	23.6	23.5	23.3	24	18.7	12.9	9.5	16.6
	日照時數(hour)	190.9	218	214.2	179.9	262.8	131.6	202.5	172.1	223.8	197	171.9	186.6	195.9
	降雨量(mm)	5	0.5	8	16.5	121.5	731.5	246	861	44	16.5	8.5	22.5	173.5
	降雨日數(day)	5	1	1	3	3	20	19	20	9	4	2	5	7.7
111年	平均溫度(°C)	17.7	16.8	21.7	23.4	24.8	28.7	29.7	28.6	27.7	25.3	24.3	17.6	23.9
	最高溫(°C)	27.4	28.1	32.1	33.3	33.8	36	36.6	35.8	34	34	33.3	29.3	32.8
	最低溫(°C)	9.1	10.1	9	12.5	16.1	23.4	24.2	23.1	22.3	18.5	18.9	5.6	16.1

年度	氣象資料	月份												年平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	日照時數 (hour)	148.5	108.4	195.1	191.1	111.4	203.6	203.1	223.7	196.8	180	155.9	191.4	175.8
	降雨量 (mm)	33.5	110.5	75	111.5	289	260.5	58	402.5	107	5.5	T	39.5	124.4
	降雨日數 (day)	6	9	8	4	15	14	8	18	8	3	0	1	7.8
	平均溫度 (°C)	17.2	18.2	20.4	24.1	26.5	28.7	29.2	29.0					
112年	最高溫 (°C)	30.1	33.4	31.3	33.4	35.5	35.6	36.4	34.6					
	最低溫 (°C)	7.2	11.0	10.9	17.3	19.5	23.7	23.9	24.1					
	日照時數 (hour)	176.2	161.2	253.2	164.3	162.5	170.8	210.7	159.2					
	降雨量 (mm)	7.5	T	3	79.5	165.1	230.5	243.0	204.0					
	降雨日數 (day)	1	0	15	5	4	14	18	16					

註 T：雨跡，降水量小於 0.1mm。V 表示風向不定。

資料來源：中央氣象局

## (二) 社會面向

### 1. 人口趨勢

嘉義市人口數截至 112 年 8 月底，統計為 263,836 人，相較 100 年人口數 271,526 人，減少 7,690 人，減少幅度 2.83% (如表 1-2 所示)，人口持續呈現負成長；另統計東區、西區人口數，分別為東區 118,130 人，西區 145,706 人，以歷年東、西區人口數趨勢 (如圖 1-2 所示)，西區人口數普遍高於東區人口數，且減少幅度較東區低，推測之主要原因為東區屬既有建築居多，變動不易，西區則持續朝都市化發展。

表 1-2、嘉義市歷年人口統計表

年度	村里數	人口數 (人)			人口密度 (人/km <sup>2</sup> )	成長率 (%)	相對成長率 (與 100 年相比)
		東區	西區	總人口數			
100 年	84	124,495	147,031	271,526	4,524	-0.32	—
101 年	84	124,242	146,978	271,220	4,518	-0.11	-0.13
102 年	84	123,821	147,051	270,872	4,513	-0.13	-0.24
103 年	84	123,370	147,513	270,883	4,513	0	-0.24

年度	村里數	人口數 (人)			人口密度 (人/km <sup>2</sup> )	成長率 (%)	相對成長率 (與 100 年相比)
		東區	西區	總人口數			
104 年	84	122,900	147,466	270,366	4,504	-0.19	-0.44
105 年	84	122,462	147,412	269,874	4,496	-0.18	-0.64
106 年	84	122,103	147,295	269,398	4,488	-0.18	-0.8
107 年	84	121,162	147,460	268,622	4,475	-0.29	-1.09
108 年	84	120,912	146,860	267,772	4,460	-0.32	-1.44
109 年	84	119,715	146,290	266,005	4,432	-0.66	-2.03
110 年	84	118,956	145,771	264,727	4,410	-0.48	-2.5
111 年	84	117,826	145,098	262,924	4,380	-0.68	-3.17
112 年 8 月	84	118,130	145,706	263,836	4,395	0.35	-2.83

資料來源：嘉義市戶政服務網

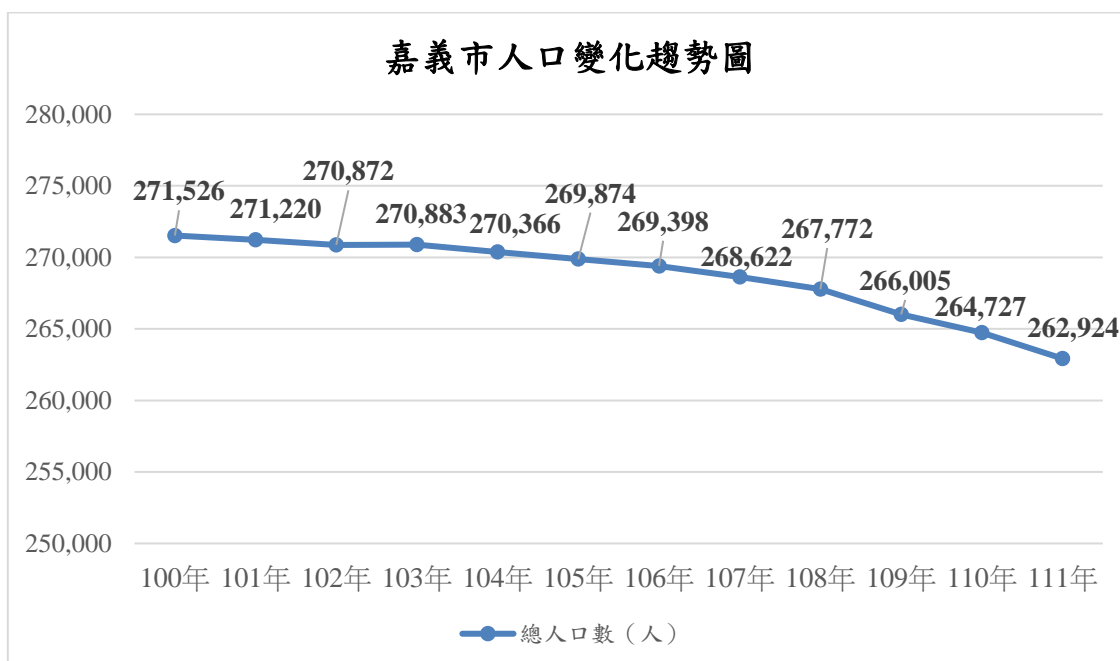


圖 1-2、嘉義市人口數變化趨勢圖

## 2.環境衛生

### (1) 廢棄物處理

嘉義市垃圾焚化廠位於嘉義市湖內里，緊鄰八掌溪，用地面積 3.2 公頃，廠房建築面積約 3,540 平方公尺，每日處理容量 300 公噸，能妥善處理全嘉義市的垃圾（嘉義市每日垃圾量約 200 公噸），且兼具能源再生、地區環境教育中心之功能。

表 1-3、嘉義市歷年垃圾產生及焚化量統計表

年度	一般廢棄物產生量 (公噸)	垃圾焚化量 (公噸)	平均每人每日一般廢 棄物產生量(公斤)
100 年	104,205	53,918	1.05
101 年	97,837	46,799	0.99
102 年	100,721	43,312	1.02
103 年	97,413	40,952	0.99
104 年	96,558	40,183	1.01
105 年	93,057	37,004	0.94
106 年	99,289	43,874	1.01
107 年	145,016	66,399	1.48
108 年	148,858	65,202	1.52
109 年	133,008	54,242	1.36
110 年	141,736	69,038	1.47
111 年	144,607	69,393	1.46

資料來源：環境部環境統計資料（網頁：<https://statis91.epa.gov.tw/epanet/>）

## (2) 下水道系統

嘉義市污水下水道系統計畫範圍涵蓋朴子溪流域之都市計畫區、八掌溪流域的道將圳以南及民生南路以東部分之湖子內區域，計畫範圍廣達 4,747 公頃，預定服務人口數約 352,100 人，污水處理來源主要為家庭污水（含住宅區、商業區、機關學校、特定專業區及公園等遊憩場所等污水）、工業廢水及地下水滲水量等 3 類。

本市污水下水道系統建設總投資金額約新臺幣 67 億元，建設期程分網管系統及用戶接管兩部份，預計各分 3 期工程（如表 1-4）推動，其主幹管與分支管共計 95,987 公尺，約 80,000 戶，並將於中央排水幹線下游西側興建佔地面積約 16.6 公頃之污水處理廠，總污水處理量平均每日最高可達 8 萬公噸。

表 1-4、嘉義市污水下水道施工期程規劃一覽表

期別	第一期	第二期	第三期	全期
建設期程（年）	105~109	110~115	116~121	105~121
污水處理廠 設計容量 (CMD)	第一階段：12,000 第二階段：12,000	12,000	24,000（未來依實 際污水量擴建）	60,000
公共管網（m）	41,009	30,621	24,357	95,987
用戶接管戶數 (戶)	15,000	30,000	35,000	80,000

期別	第一期	第二期	第三期	全期
用戶接管率(%)	15.28	45.85	81.52	81.52
工程經費 (億元)	31.41	37.56	38.94	107.91

### (3) 固定污染源列管工廠

空氣污染源排放空氣污染物之物理或化學操作單元，又可分為移動污染源和固定污染源，前者指因本身動力而改變位置之污染源，後者為移動污染源以外之污染源。本市 110 年轄內工廠登記家數計 446 家，其中為固定污染列管工廠計 222 家，本市歷年固定污染源列管工廠統計如表 1-5 所示。

表 1-5、嘉義市歷年固定污染源列管家數統計表

年度	工廠列管家數(家)	變化量(%)	年度	工廠列管家數(家)	變化量(%)
100 年	366	-	106 年	345	-5.7
101 年	352	-3.8	107 年	266	-27.3
102 年	349	-4.6	108 年	262	-28.4
103 年	346	-5.5	109 年	253	-30.9
104 年	335	-8.5	110 年	222	-12.3
105 年	344	-6.0	111 年	-	-

### (三) 經濟面向

#### 1. 產業特性

嘉義市位處臺灣西南部，以輻射狀聯外道路與鄰近縣市連繫，為雲嘉南地區交通轉運樞紐，轄內有多個重要商圈、百貨公司及連鎖餐飲業，另設有大型區域醫療院所、石油產業相關事業部與研發技術中心等。截至 111 年 4 月止，本市商業登記數計有 13,704 家，工業登記數計有 422 家(如表 1-6)，顯示本市產業以三級產業較為發達。

表 1-6、嘉義市工商業概況彙整表

年度	工業登記家數(家)	相對變化率(%)	商業登記家數(家)	相對變化率(%)
100 年	423	-	11,275	-
101 年	431	1.9%	11,302	0.24%
102 年	434	2.6%	11,460	1.64%

年度	工業登記家數 (家)	相對變化率 (%)	商業登記家數 (家)	相對變化率 (%)
103年	420	-0.7%	11,563	2.55%
104年	426	0.7%	12,155	7.80%
105年	434	2.6%	12,375	9.76%
106年	434	2.6%	12,610	11.84%
107年	428	1.2%	12,791	13.45%
108年	424	0.2%	12,961	14.95%
109年	445	5.2%	13,206	17.13%
110年	446	5.4%	13,561	20.27%
111年	422	-0.2%	13,849	22.83%
112年7月			13,995	24.12%

資料來源：經濟部商業司商工行政資料開放平台

依據本市 112 年商業登記行業別家數統計(如表 1-7)，以批發及零售業之行業別最多，計有 7,902 家，約占全市商業登記數之 56.46%；其次為住宿及餐飲業，計有 1,790 家，約占全市商業登記數之 12.79%，顯示本市之商業型態主要係以批發業及零售業為主。

表 1-7、嘉義市商業登記行業別家數統計表

項次	類別	111年 家數(家)	112年7月 家數(家)	百分比 (%)
1	農林漁牧業	74	76	0.54%
2	礦業及土石採取業	17	18	0.13%
3	製造業	358	360	2.57%
4	電力及燃氣供應業	12	13	0.09%
5	用水供應及污染整治業	46	48	0.34%
6	營建工程	976	1,022	7.30%
7	批發及零售業	7,791	7,902	56.46%
8	運輸及倉儲業	101	107	0.76%
9	住宿及餐飲業	1,736	1,790	12.79%
10	出版、影音製作、傳播及資訊、通訊傳播業	91	91	0.65%
11	金融及保險業	62	62	0.44%
12	不動產業	151	152	1.09%
13	專業、科學及技術服務業	361	366	2.62%
14	支援服務業	388	389	2.78%
15	教育業	24	27	0.19%
16	藝術、娛樂及休閒服務業	306	325	2.32%
17	其他服務業	1,238	1,247	8.91%
	總計	13,732	13,995	-

資料來源：經濟部商業司商工行政資料開放平台  
(<https://serv.gcis.nat.gov.tw/StatisticQry/comp/index.jsp>)



## 2.再生能源

依據台灣電力公司最新資料，本市 111 年總用電量為 122,207.1 萬度，相較 110 年（119,406 萬度）增加 2.9%，其中以機關用電部門減少 27.8% 最高、農林漁牧用電部門增加 13.6% 最低（如表 1-8 所示），本市歷年各部門用電量統計如表 1-8 所示。

表 1-8、嘉義市歷年各部門用電量統計表

單位：萬度

年度/類別	住宅用電	服務業用電	農林漁牧用電	工業用電	機關用電	總用電量
105 年	53,192.7	46,985.7	640.5	8,517.0	9,390.3	118,726.1
106 年	52,876.8	47,301.0	639.5	8,452.8	8,526.4	117,796.4
107 年	52,508.5	46,899.2	758.2	8,450.8	7,578.5	116,195.2
108 年	51,713.9	47,195.4	730.2	9,143.5	7,087.1	115,870.1
109 年	55,200.8	46,773.4	728.1	9,651.1	7,086.6	119,439.8
110 年	56,881.4	44,578.9	742.4	10,495.2	6,705.0	119,403.0
111 年	57,579.5	47,934.4	727.7	9,182.0	6,783.4	122,207.1
變化率	增加 8.2%	增加 2.0%	增加 13.6%	增加 7.8%	減少 27.8%	增加 2.9%

1. 資料截至 111 年 12 月底止，依機關統計公布時程統計。

2. 變化率為 111 年相較 105 年用電量差異幅度。

3. 資料來源：台灣電力公司開放資料集 (<https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=96>)

嘉義市位於北回歸線上，平均日照長度約 5.7 小時，轄區內多為住商混合型透天厝與集合式住宅，具備屋頂自用型與儲能型太陽光電系統設置之發展優勢，同時本市響應中央「民眾零出資、政府零補助」政策，推動綠能屋頂全民參與計畫。截至 111 年止，本市再生能源發電裝置容量已達 38,828kWp，年發電量約 36,329 千度（如表 1-9 所示），太陽能光電設置密度為全國第 4。

表 1-9、嘉義市歷年再生能源裝置容量統計表

年度	再生能源發電裝置容量-設備登記量 (瓩)	逐年變化率 (%)	再生能源發電量-台電公告數據 (千度)	逐年變化率 (%)
105 年	5,191	-	4,182	-
106 年	8,353	61%	7,773	86%
107 年	12,003	44%	13,695	76%
108 年	14,678	22%	16,574	21%
109 年	20,697	41%	21,746	31%
110 年	25,762	24%	28,914	33%
111 年	30,675	19%	36,329	26%

資料來源：嘉義市政府環境保護局彙整

### 3.交通運輸

#### (1) 公共運輸系統

為提高民眾使用公共運輸工具意願、建構高齡友善的大眾運輸系統，本市於 109 年 6 月 1 日起啟用國產自造、全車低底盤設計之「中山幹線」、「忠孝新民幹線」、「光林我嘉線」3 線共 22 輛全電動市區公車，成為全國唯一「市區公車 100%汰換為電動公車」之縣市；另為服務民眾最後一哩的交通運輸服務，本市自 109 年啟動公共自行車租賃系統 (Youbike) 建置，截至 111 年年底，已完成 146 站自行車租賃站點設置，如表 1-10 所示。

表 1-10、嘉義市公共運輸系統推動情況

年度	公車搭乘人數 (人)	Youbike		
		站點(站)	車輛數(輛)	使用人次(人)
105 年	73,170	—	—	—
106 年	84,743	—	—	—
107 年	105,173	—	—	—
108 年	179,260	—	—	—
109 年	294,661	40	270	281,69
110 年	370,320	105	951	963,375
111 年	541,292	146	1,101	1,430,088

#### (2) 電動汽(機)車

依據 111 年新設籍嘉義市之車輛數量，本市電動汽車市售比佔 2.8%、電動機車市售比佔 11.85% (如表 1-11 所示)；另統計至 112 年 9 月止，本市政府機關之公務機車計佔比為 39.38%，較 111 年 14.47% 增加 24.91% (如表 1-12 所示)，本市設置之汽(機)車充(換)電設施如表 1-13 所示。

表 1-11、嘉義市新設籍車輛種類一覽表

年度	汽車(輛)		機車(輛)	
	燃油	電動	燃油	電動
110 年	4,611	62	10,030	1,122
111 年	4,238	122	7,868	1,058

表 1-12、嘉義市公務機車種類一覽表

年度	汽車 (輛)		機車 (輛)	
	燃油	電動	燃油	電動
110 年	229	-	727	123
111 年	229	-	528	343

表 1-13、嘉義市汽(機)車充(換)電設施數量

年度	汽車充電設施 (Tesla)(處)	機車充電設施(站)		機車換電站(站)		
		免費	投幣式	gogoro	光陽	中華
111 年	6	24 (29 座)	86 (29 座)	23	16	3

## 二、溫室氣體排放特性

### (一) 基準年設定

建立基準年之主要目的為協助嘉義市政府設立行政轄區及政府機關之溫室氣體管理績效的自我比較標準，評估減量目標之達成狀況。依照氣候變遷因應法規範，將民國 94 年訂為基準年，嘉義市 94 年溫室氣體排放量為 1,289,482.521 公噸二氧化碳當量。

### (二) 行政轄區溫室氣體排放

嘉義市 110 年行政轄區總溫室氣體總排放量為 120 萬 8,128 公噸 CO<sub>2</sub>e(如表 1-14 所示)，相較 94 年排放量 128 萬 9,482 公噸 CO<sub>2</sub>e，減少 8 萬 1,354 噸 CO<sub>2</sub>e，減少約 6.31%。本市行政轄區溫室氣體主要排放部門為能源部門，能源部門佔排放量最大宗，佔總量(含林業部門)之 92.3%，其次為廢棄物部門，佔總量(含林業部門)之 6.7%，工業製程部門及農業部門分別佔總量(含林業部門)之 0.9%及 0.3%。

表 1-14、嘉義市 110 年行政轄區溫室氣體排放量統計(範疇分類)

單位：公噸

項次	部門項目	部門細項	溫室氣體排放量 (ton CO <sub>2</sub> e)		
			範疇一	範疇二	總計
1	能源部門	小計	469,624.7365	645,980.2415	1,115,604.9780
		住宅	55,972.7732	289,526.5133	345,499.2865
		服務業	39,274.5171	261,443.4670	300,717.9841
		機關包燈學校	0.0000	34,128.6638	34,128.6638
		農林漁牧	557.1230	3,778.9906	4,336.1136
		運輸	373,820.3233	3,682.2175	377,502.5408

項次	部門項目	部門細項	溫室氣體排放量 (ton CO <sub>2</sub> e)		
			範疇一	範疇二	總計
		工業	0.0000	53,420.3893	53,420.3893
2	工業製程部門		<b>10,634.2292</b>	<b>0.0000</b>	<b>10,634.2292</b>
3	農業部門		<b>3,278.5244</b>	<b>0.0000</b>	<b>3,278.5272</b>
4	林業及土地使用部門		<b>-2,847.2150</b>	-	<b>-2,847.22</b>
5	廢棄物部門	小計	<b>81,457.9800</b>	<b>0.0000</b>	<b>81,457.9800</b>
		生活污水	30,842.5634	0.0000	30,842.5634
		堆肥處理	1,194.3624	0.0000	1,194.3624
		焚化處理	49,421.0622	0.0000	49,421.0622
6	總計 (不含林業)		<b>564,995.4781</b>	<b>645,980.2415</b>	<b>1,210,975.7196</b>
7	總計 (含林業)		<b>562,148.2631</b>	<b>645,980.2415</b>	<b>1,208,128.5046</b>

備註：範疇一：係指所有位於行政轄區地理邊界範圍內之直接排放源。

範疇二：係指行政轄區地理邊界範圍內活動相關的外購電力、熱或蒸汽之能源利用間接排放源。

嘉義市民國 94 年與 100-110 年溫室氣體盤查結果，如表 1-15 所示。嘉義市歷年溫室氣體排放量約為 118.406~129.724 萬公噸，能源部門排放量約為 107.823~120.115 萬公噸，其次為廢棄物部門，排放量約為 8.039~10.722 萬公噸，農業部門歷年排放量約為 0.328~0.422 萬公噸，林業部門每年約減少 0.086~0.626 公噸二氧化碳當量。

表 1-15、嘉義市 94 年與 100-110 年行政轄區溫室氣體類別排放量統計表

年度	能源部門	廢棄物部門	製造部門	農業部門	林業部門	總排放量	人均排放量 (公噸 CO <sub>2</sub> e)
94 年	118.3274	10.2841	0.0000	0.4229	-0.0862	128.948	4.75
100 年	113.1424	8.0399	0.0000	0.3706	-0.0862	121.467	4.47
101 年	109.9454	9.9058	0.0000	0.3714	-0.0862	120.136	4.43
102 年	107.8232	10.3224	0.0000	0.3466	-0.0862	118.406	4.37
103 年	109.7569	10.7216	0.0000	0.3449	-0.0862	120.737	4.46
104 年	111.2980	10.4845	0.0000	0.3427	-0.6265	121.498	4.49
105 年	118.3895	9.9993	0.0000	0.3436	-0.6265	128.106	4.75
106 年	120.1153	9.8859	0.0000	0.3495	-0.6265	129.724	4.82
107 年	115.8308	10.0928	0.0000	0.3509	-0.6265	125.648	4.68
108 年	112.4496	9.7215	0.0000	0.3436	-0.6265	121.888	4.55
109 年	113.7700	9.3548	0.0000	0.3339	-0.6265	122.832	4.62
110 年	111.5605	8.1458	1.0634	0.3279	-0.2847	120.813	4.56

單位：萬公噸二氧化碳當量

### (三) 減量執行方案成效

第一期執行成果 109 年行政轄區總溫室氣體排放量為 122 萬 8,320 公噸

CO<sub>2</sub>e，相較 94 年排放量 128 萬 9,482 公噸 CO<sub>2</sub>e，減少 6 萬 1,162 公噸 CO<sub>2</sub>e，減少約 4.74%。第二期第一階段 110 年行政轄區總溫室氣體總排放量為 120 萬 8,128 公噸 CO<sub>2</sub>e，較 109 年減少 2 萬 19 噸二氧化碳當量，約降低 1.64%；相較 94 年排放量 128 萬 9,482 公噸 CO<sub>2</sub>e，減少 8 萬 1,354 噸 CO<sub>2</sub>e，減少約 6.31%。以部門別排放量佔比來看，本市行政轄區溫室氣體主要排放部門為能源部門，佔總排放量 4.41%，總計能源部門佔本市溫室氣體排放比例達 92.34%。

建議未來本市於推動溫室氣體管制或減量策略時，可優先著重於能源使用效率之提升（如：推廣智慧電錶等）、或減少能源消耗（如：汰換老舊電器、空調及燈具等）與提高再生能源之使用（如：增加太陽能光電設備等），並應鼓勵、推廣民眾積極響應，落實節能減碳於日常生活，以執行本市溫室氣體管制與減量，並達到 2050 淨零排放之長期目標。