

參、分析及檢討

3.1 溫室氣體排放結構及減量推動現況

3.1.1 行政轄區溫室氣體排放量及結構

嘉義市 112 年度溫室氣體排放量 1,170,840.70 公噸-二氧化碳當量（不含植物碳匯），盤查統計表如表 8 所示，能源使用之溫室氣體排放量 1,112,293.69 公噸-二氧化碳當量，占總量 95%；其中以住宅、服務業和運輸是主要排放源，分別貢獻大量溫室氣體排放。其次為環境（廢棄物）部門 3.6%；主要排放均和民生行為有關，減量行動宣導和推廣為關鍵重點。

表 8、嘉義市各部門溫室氣體盤查統計表

項次	部門項目	部門細項	溫室氣體排放量 (ton CO ₂ e)		
			範疇一	範疇二	合計
1	能源部門	--	487,207.72	625,085.97	1,112,293.69
	1-1	住宅	50,845.31	276,518.96	327,364.27
	1-2	服務業	45,737.66	261,535.72	307,273.38
	1-3	機關包燈學校	0.00	33,836.66	33,836.66
	1-4	農林漁牧	455.86	3,939.17	4,395.02
	1-5	運輸	390,168.89	3,804.43	393,973.32
	1-6	工業	0.00	45,451.03	45,451.03
2	工業製程部門	--	11,271.60	--	11,271.60
3	農業部門	--	5,176.53	--	5,176.53
4	林業及土地使用部門	--	-6,767.06	--	-6,767.06
5	環境部門（廢棄物）	--	42,098.88	0.00	42,098.88
	5-1	生活污水	26,640.45	0.00	26,640.45
	5-2	堆肥處理	407.90	0.00	407.90
	5-3	焚化處理	15,050.54	0.00	15,050.54
6	總計（不含林業）	--	545,754.72	625,085.97	1,170,840.70
7	總計（含林業）	--	538,987.66	625,085.97	1,164,073.63

3.1.2 歷年溫室氣體排放趨勢

嘉義市歷年溫室氣體排放量趨勢呈現減量趨勢，94 年基準年排放量為 126 萬 9,616.03 公噸-二氧化碳當量，至 112 年溫室氣體排放量 117 萬 840.70 公噸-二氧化碳當量，減量幅度 7.8%；相對第二期溫室氣體減量執行方案減量目標 10%，整體減量達成率 78%；減量趨勢如圖 1。

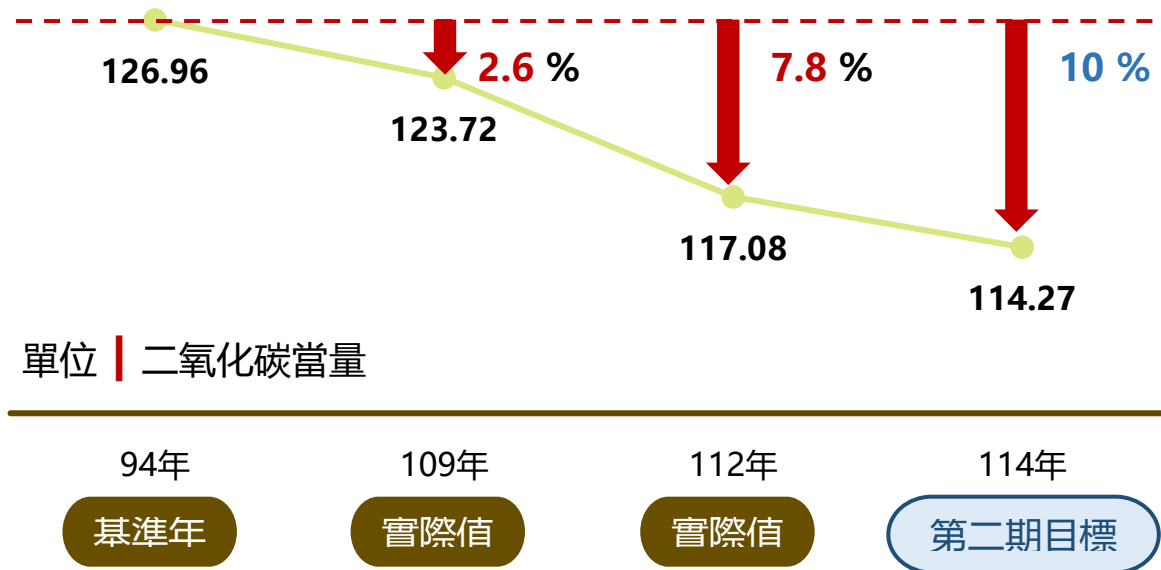


圖 1、嘉義市歷年溫室氣體排放趨勢圖

3.2 第二期溫室氣體減量執行方案減量目標

第二期溫室氣體減量執行方案，減碳目標規劃 126,961.60 公噸-二氧化碳當量。（相對 94 年度溫室氣體排放量減少 10%）

3.3 112 年第二期溫室氣體減量執行超前或落後情形

統計嘉義市第二期溫室氣體減量目標達成情形如圖 2 所示，截至 113 年盤查之 112 年轄區溫室氣體排放量和 94 年基準年差異數，總計減量 98,775.33 公噸-二氧化碳當量，相對第二期（110 年-114 年）減量目標 126,961.60 公噸-二氧化碳當量，達成率 77.8%；相對 112 年減量目標 76,177 公噸，達成率 130%。

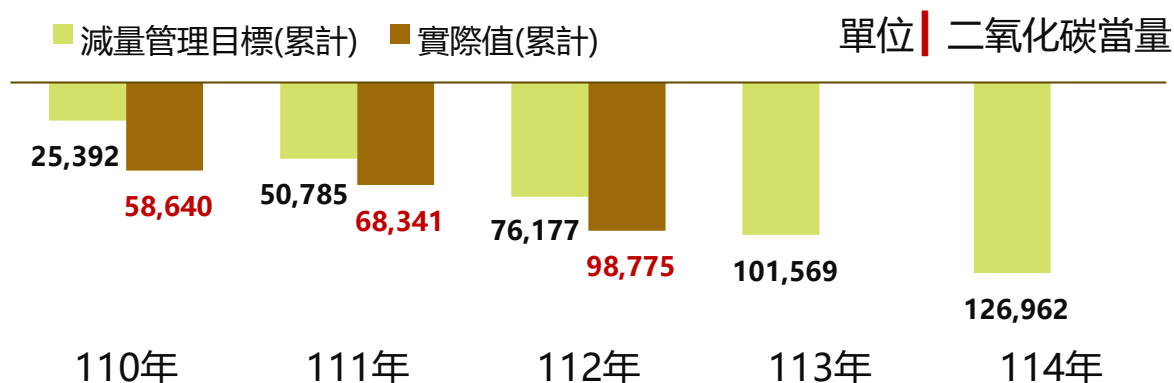


圖 2、嘉義市第二期溫室氣體各年度減量目標達成情形

於各部門推動之減量執行方案中，提前達到預定目標的項目包括：

能源部門：再生能源設置容量 50.205MWp，達成率達 167%、太陽能光電設置密度全國第 4、校校有光電。

製造部門：溫室氣體減量宣導，宣導家次達 3,879 家，達成率達 139%。

運輸部門：老舊機車汰換率 21,175 輛，達成率 265%，電動機車補助 3,394 輛，達成率 109%。

住商部門：市政大樓節電率 195%，節電 19 萬 5,200 度。國中小低碳校園標章認證參與率 100%、綠建築審核/抽查案件 950 件，達成率 143%、舊建築活化再利用 74 案，達成率 148%。

農業部門：新增喬木累計 490 棵，達成率 181%。推動學校食安推展計畫執行率 100%。

環境部門：本市社區里參與低碳家園認證參與率 100%，取得銅級以上認證率達 63.1%，居本島第 1。污水下水道接管率達 36.20%，遠高於目標值（45%），且連續三年獲得國家污水評鑑第一。

持續努力項目：

住商部門：輔導住宅服務業實施用電管理執行方案，於推動住商節能設備事項因涉及資源需求較大，住戶汰舊換新意願薄弱，將持續推動與尋求補助資源投入。