

貳、分析及檢討

一、行動方案落後項目分析及檢討

108 年度製造部門行動方案之 13 項推動策略及 30 項具體措施皆符合預期進度，無落後。

二、目標達成情形分析及檢討

(一)目標達成差異分析

製造部門配合能源轉型政策朝向低碳生產，105-108 年 GDP 成長 13%，燃料油消費量減少 42%(108 年較基準年減 79%)，煤炭消費量減少 27%，電力消費量增加 9.5%，溫室氣體排放量減少 0.4%。105-108 年溫室氣體排放量 594.1 百萬公噸 CO₂e 已達成目標，惟要符合 109 年排放目標 146.5 百萬公噸 CO₂e 仍有挑戰，製造部門溫室氣體排放趨勢，如圖 3 所示。

依據國際減碳趨勢製造部門需朝電氣化發展，我國亦朝此趨勢推動產業發展與減碳。製造部門電力使用碳排放量逐年上升，108 年排放量占製造部門比率已提升至 74%；而燃料燃燒 CO₂e (不含電)排放量逐年下降，108 年排放量占全國比率已降至 12%，如何抑低用電成長並提升綠電使用是未來減量關鍵。

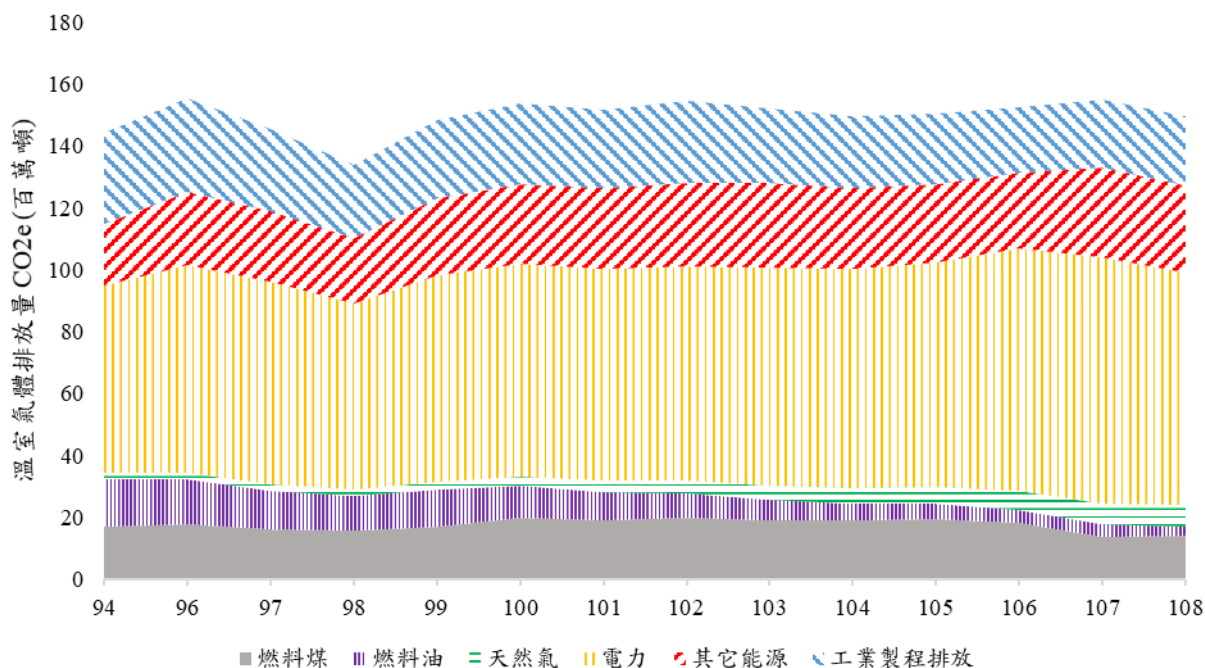


圖 3、製造部門溫室氣體排放趨勢圖

(二)未來推動方向

為達成第一期(105-109 年)階段管制目標及因應第二期(110-114 年)更艱鉅目標挑戰，未來製造部門將朝向「提升能源效率」、「推動使用綠電」及「擴大低碳補助」三大方向加大減量推力，藉由跨部會合作強化大排放源減量責任，並爭取資源提供經濟誘因，加速產業低碳轉型。

1.提升能源效率

- (1)推動工廠建置能源管理系統結合智慧化監控應用，強化能源管理。
- (2)協助工廠用能設備系統優化及製程改善更新。
- (3)推動區域能源整合，輔導設置蒸氣供應中心。
- (4)依據「能源管理法」要求用電大戶每年節電 1%，強化企業節電作為，抑低用電需求。

2.推動使用綠電

- (1)因應國際供應鏈及國內法規要求，推動企業採用綠電。
- (2)依據「再生能源發展條例」賦予用電大戶設置再生能源發電設備或購買綠電義務，提升綠電使用，降低碳排放。

3.擴大低碳補助

- (1)結合地方政府推動工業鍋爐改善汰換。
- (2)推動生質能及固體再生燃料(SRF)應用。
- (3)協助企業設定減碳目標，達成減碳目標者提供減免或補助。