參、 製造部門階段管制目標

一、 製造部門階段管制目標

表 6、製造部門第三期階段管制目標

目標指標	目標值
119年製造部門溫室氣體排放量(百萬公噸CO_2e)	117.377
119年電力排放係數階段管制目標(能源部門)	0.319 公斤CO_2e/度
製造部門第三期階段管制目標(115-119年)(百萬公噸CO_2e)	654.6

資料來源：114.01.23國家氣候變遷對策第3次委員會議

二、 排放趨勢分析

依據環境部第三期階段管制目標作業流程與推動時程規劃（如圖7所示），製造部門經參考國家發展委員會提供之社經參數後，以完成製造部門非燃料燃燒溫室氣體排放量及能源消費量之由下而上推估；其後，再由經濟部能源署依據各部門能源需求規劃，進行全國能源及電力供給規劃（含電力排放係數評估），統一提供各部門燃料燃燒溫室氣體排放量之推估結果，最後經由部會研商、公民參與、及行政院由上而下協調後訂定目標。

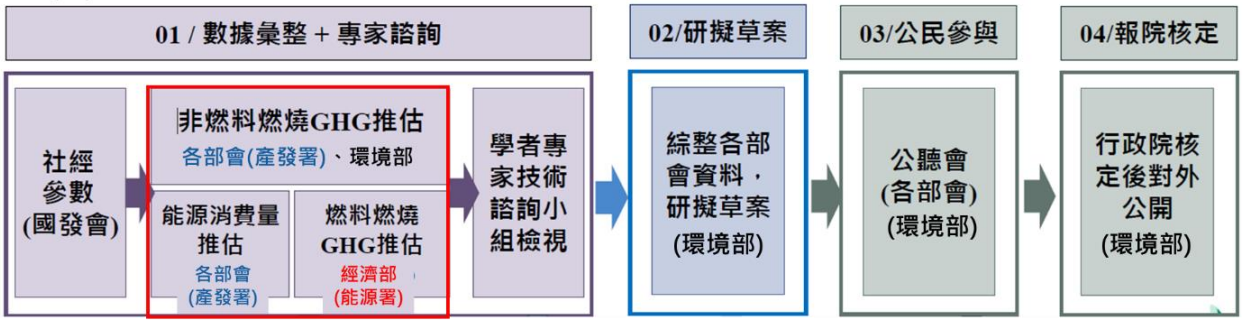

圖 7、環境部第三期階段管制目標作業流程與推動時程規劃

(一) 基礎情境

依據國家發展委員會112年12月提供之經濟成長率，及因應111年部分行業進入景氣循環期，於考量行業發展情況務實修正後，透過可計算一般均衡模型（Computable General Equilibrium Model, 簡稱

CGE Model），檢視產業歷史發展趨勢與能源消費的關聯進行能源消費推估。

(二) 減量情境

透過蒐集研析國際淨零排放政策及措施，與產業淨零工作小組業者研商（110年至113年已召開92場次），經納入所有成熟技術，並評估導入少數創新技術（如鋼化聯產、CCUs），製造部門以製程改善、能源轉換、及循環經濟等三大面向11項措施為基礎，提出由下而上減碳措施及路徑。

(三) 協調機制

在完成製造部門由下而上的減碳目標與措施規劃後，環境部及國發會自國家層面由上而下檢視，並提出最大可能的減碳目標，以響應國際減碳趨勢。在由下而上與由上而下的目標對接過程中，因減量目標存在差距，透過首長決策機制，在行政院指示下由各部門研擬減碳旗艦行動計畫，確保製造部門銜接國家整體減碳政策。同時，為確保目標的科學性與可行性，政府廣納國家氣候變遷對策委員會委員意見，審視製造業的減碳策略及關鍵支柱（科技創新、金融支持、排碳有價、法規調適、綠領人才）推動情形，進一步強化製造業減碳路徑的完整性與落實成效。