

## 第二期溫室氣體階段管制目標

### 壹、法源依據

我國溫室氣體階段管制目標(以下簡稱階段管制目標)係依據「溫室氣體減量及管理法」(以下簡稱溫管法)第 11 條第 2 項與 106 年 3 月 28 日由行政院環境保護署(以下簡稱本署)會同經濟部、交通部、內政部及行政院農業委員會(以下簡稱農委會)訂定發布之「溫室氣體階段管制目標及管制方式作業準則」(以下簡稱作業準則)訂定。

### 貳、階段管制目標範疇

國家目標之溫室氣體排放量係以總溫室氣體排放量扣除碳匯量後之淨排放量呈現，其中總溫室氣體係指 7 種溫室氣體，包括二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、三氟化氮(NF<sub>3</sub>)等，後續將依國家溫室氣體排放清冊統計結果，檢視階段管制目標最終達成情形。

階段管制目標以五年為一階段，其定義依據溫管法第 3 條第 20 款與作業準則第 2 條及第 4 條規定，為依國家溫室氣體減量推動方案對一定期間內的二氧化碳排放總當量所為之管制總量，並應包括國家及部門別階段管制目標，延續第一期階段管制目標執行期 105 年至 109 年，第二期階段管制目標自 110 年起至 114 年止。

### 參、階段管制目標研訂歷程

107 年 1 月 23 日行政院核定第一期階段管制目標，明定第二期與第三期階段管制目標努力方向後，本署即邀集相關部會研議溫室氣體排放推估原則及相關參數，並研提階段管制目標替代方案，期間行政院能源及減碳辦公室於 108 年 10 月 4 日召開第二期階段管制目標分配研商會議，會後請各部門重新檢視能源需求、節能量及整體溫室氣體排放推估等資料，送經濟部能源局及本署修訂分配建議，最後由行政院於

109 年 7 月 27 日及 8 月 25 日邀集部會，召開 2 場次部會研商，確認第二期階段管制目標分配共識。

另依溫管法第 11 條第 2 項規定，本署及相關部會分別於 109 年 10 月 15 日、10 月 16 日及 10 月 20 日在北中南辦理 3 場次第二期階段管制目標（草案）公聽會議，檢視第二期部門階段管制目標相關內容，並參考各界意見進行彙整回應。（重要歷程如附件）

#### 肆、我國減碳路徑規劃

我國溫室氣體減量將採 107 年明定之第二期階段管制目標，設定我國 114 年（西元 2025 年）溫室氣體淨排放量 241.011 百萬公噸二氧化碳當量(MtCO<sub>2</sub>e)，即較基準年 94 年（西元 2005 年）減量 10%，並依政府宣示於 139 年（西元 2050 年）淨零排放之長期減量目標，務實檢討中程減碳路徑規劃，減量責任由我國能源、製造、運輸、住商、農業及環境等六大部門共同承擔。（如附圖）

另依據 109 年中華民國國家溫室氣體排放清冊報告，我國 107 年之總溫室氣體排放量為 296.546 MtCO<sub>2</sub>e，扣除碳匯後之淨排放量為 275.039 MtCO<sub>2</sub>e；以 94 年為基準年之溫室氣體排放總量為 289.708 MtCO<sub>2</sub>e，扣除碳匯後之淨排放量為 267.790 MtCO<sub>2</sub>e。

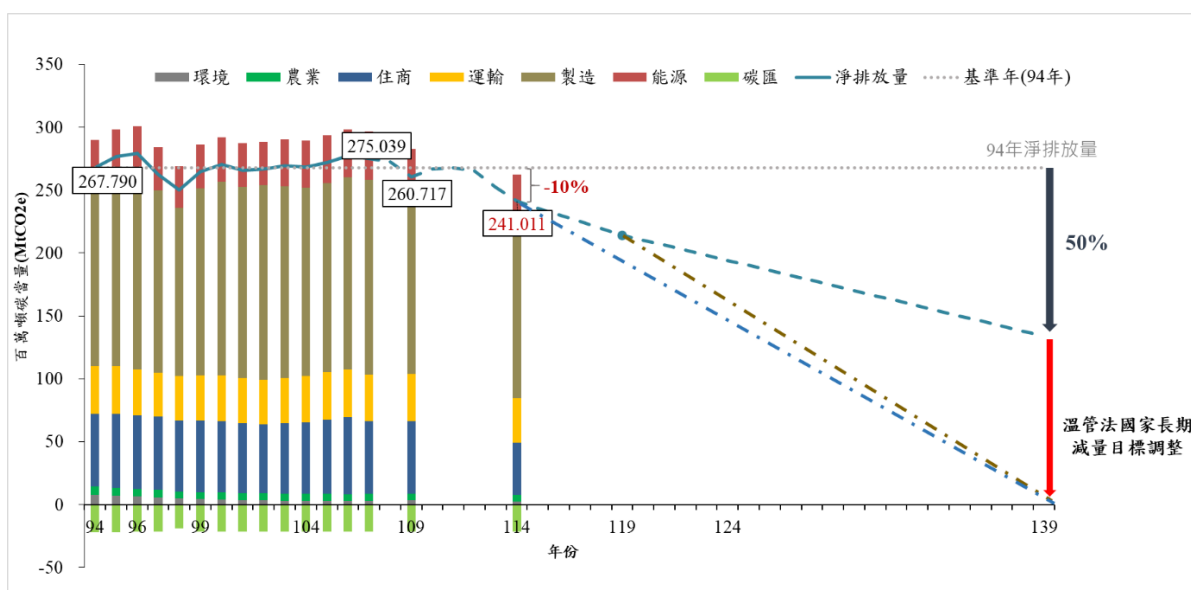


圖 1、我國六大部門排放現況及減碳路徑規劃

## 一、114 年溫室氣體排放量

- (一) 國家溫室氣體淨排放量：降為 94 年溫室氣體淨排放量再減少 10% (241.011 MtCO<sub>2e</sub>)。
- (二) 部門別溫室氣體排放量
  - 1. 能源部門：34.000 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 2. 製造部門：144.000 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 3. 運輸部門：35.410 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 4. 住商部門：41.421 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 5. 農業部門：5.006 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 6. 環境部門：2.564 MtCO<sub>2e</sub>。
- (三) 電力排放係數階段目標 (114 年目標值)：0.388 公斤 CO<sub>2e</sub>/度 (不含發電廠廠用、自用發電設備廠用與自用及線損之電量與排放量)

## 二、第二期階段管制目標

第二期階段管制目標為 110 至 114 年間之溫室氣體排放管制總當量。

- (一) 國家階段管制目標：1,400.284MtCO<sub>2e</sub>。
- (二) 部門別階段管制目標
  - 1. 能源部門：182.504 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 2. 製造部門：753.454 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 3. 運輸部門：181.626 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 4. 住商部門：241.331 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 5. 農業部門：27.814 MtCO<sub>2e</sub>。
  - 6. 環境部門：13.555 MtCO<sub>2e</sub>。
- (三) 電力排放係數階段目標 (年平均)：0.447 公斤 CO<sub>2e</sub>/度