

表 8.4.1 各部門排放源之改善計畫規劃

部門	次部門	短期改善計畫 (2026 年 -2027 年)	中長期改善計畫
1. 能源部門 (第三章)	1.A 燃料燃燒	・能源熱值修正：適用自 2024 年至 2028 年間統計資料。 ・行業別歸類檢討：配合行政院主計總處第 12 次行業統計分類修正發布，檢討行業別資料歸類修訂做法。	・無改善計畫。
	1.B 燃料逸散	・統計做法檢討：經詢問能源業者實務並無相關統計資訊，且參考日本與韓國做法，皆引用 IPCC 建議值，因此維持現行統計方法。	・持續關注國內業者統計實務進展，滾動檢討做法調整必要性。
	1.C 二氧化碳運輸與儲存	・無改善計畫。	・無改善計畫。
2. 工業製程及產品使用部門 (第四章)	2.A 礦業（非金屬製品）	・玻璃生產精進。	・無改善計畫。
	2.B 化學工業	・己內醯胺精進評估。	・持續評估精進化學工業中統計方法目前仍為 2006 IPCC 方法 1(Tier 1) 的生產項目精進數據品質之可行性。
	2.C 金屬工業	・無改善計畫。	・無改善計畫。
	2.D 非能源產物燃料溶劑使用	・無改善計畫。	・無改善計畫。
	2.E 電子工業	・無改善計畫。	・無改善計畫。
	2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	・車用空調精進。 ・評估研析新增冷藏冷凍櫃統計項目。	・無改善計畫。
	2.G 其他產品之製造與使用	・無改善計畫。	・無改善計畫。
	2.H 其他	・無改善計畫。	・無改善計畫。
3. 農業部門 (第五章)	3.A 畜禽腸胃發酵	・建立豬隻不同期別腸胃道發酵排放係數 (T2)。 ・更新畜禽腸胃道發酵排放係數 (T3)。	・完善畜禽腸胃道發酵甲烷及氧化亞氮排放係數，精準掌握溫室氣體排放數據。
	3.B 畜禽糞尿處理	・建立糞尿廢水固液分離前糞渣及堆肥化處理所產生的甲烷及氧化亞氮本土排放係數。 ・建立畜禽糞堆肥及家畜糞尿水施用於農地所產生的甲烷及氧化亞氮之本土係數。	・完善畜禽糞尿處理甲烷及氧化亞氮排放係數，精準掌握溫室氣體排放數據。
	3.C 水稻種植	・我國水稻本土排放係數共分 8 區，為多年前之調查數據，考量耕作模式、氣候及品種演替等原因，將更新水稻田甲烷排放係數 (T2)，以精準掌握排放數據。目前農業部正執行科技計畫，各改良場所正以密閉罩法 (Closed Chamber Method) 方式重新量測並更新本土水田甲烷排放係數，以提高水稻種植甲烷排放估算之準確性。	・持續累積多處試驗資料，並且建立長期監測機制，持續更新排放係數以精確掌握溫室氣體排放數據。
	3.D 農業土壤	・目前農業部正執行科技計畫，針對大宗作物，以密閉罩法 (Closed Chamber Method) 方式，量測農田氧化亞氮排放，以提出本土氧化亞氮排放係數，提高農地氧化亞氮排放估算之準確性。 ・研析農業統計資料中活動數據，作為精進至方法二之基礎。	・氧化亞氮直接排放：持續累積多年度試驗資料，建立 Tier2 之排放量估算。 ・氧化亞氮間接排放：無。
	3.F 作物殘體燃燒	・由於 2006 IPCC 指南及 2019 IPCC 精進指南僅針對排放係數提供預設值，故目前無法評估不確定性，未來將參考各國主流作法進行不確定性分析。	無
4. 土地利用、土地利用變化及林業部門 (第六章)	4.A 林地	・依 LULUCF 部門活動數據規劃，以內政部國土測繪中心國土利用現況調查成果產製林地面積活動數據。 ・針對碳轉換係數及各林型年生長量，將參酌自然碳匯科研計畫成果及最新森林資源調查成果，研議辦理精進及更新，以提升清冊數據品質。 ・進行森林土壤碳庫推估模式及調查技術。	・評估導入光達 (Lidar) 技術於森林資源調查，降低林型樹高量測及蓄積之不確定性。 ・研議將森林土壤納入碳庫估算類別，建立資料調查及數據產製方式。
	4G 收穫林產品	・研析國際上收穫林產品 (HWP) 之碳匯估算方法學。 ・調查國內 HWP 活動數據及相關係數。	・研議林業部門統計項目增加收穫林產品 (HWP) 次部門，建立資料調查及數據產製方式。
5. 廢棄物部門 (第七章)	5.A.1 妥善管理之廢棄物掩埋場	・無改善計畫。	・我國掩埋廢棄物之組成目前採用中華民國環境保護統計年報之一般廢棄物組成，為使數據較接近實際情形，建議後續調查掩埋場垃圾組成。
	5.A.2 未妥善管理之廢棄物掩埋場	・無改善計畫。	・我國掩埋廢棄物之組成目前採用中華民國環境保護統計年報之一般廢棄物組成，為使數據較接近實際情形，建議後續調查掩埋場垃圾組成。
	5.B 固體廢棄物之生物處理	・無改善計畫。	・建立統計方法，如台中外埔及桃園生質能源廠。
	5.C.1 廢棄物焚化	・依 2006 IPCC 指南，盤點具能源回收之中小型焚化廠，建議納入能源部門。	・盤點中小型焚化廠使用 SRF(產品代碼 :170044) 替代化石燃料之使用量，統計減量效益。
	5.D.1 生活污水處理與放流	・無改善計畫。	・我國現已有 10 幾座污水處理廠設置污泥厭氧消化，並將過程中產生之沼氣回收再利用。後續將調查沼氣回收情形，納入污水處理廠甲烷排放計算，增加清冊數據完整性。
	5.D.2 事業廢水處理與放流	・無改善計畫。	・調查廢水處理廠沼氣回收情形，以掌握減量潛力。 ・特定行業別採用本土溫室氣體排放係數。如廢水處理廠造紙業、食品製造業以及印刷電路板業等。