

The background of the page is a dark gray color with a pattern of white puzzle pieces. Some pieces are missing, creating a jagged, stepped effect. A single puzzle piece is shown floating in the air on the left side of the page. The text is centered in the middle of the page.

第八章

重新計算與改善規劃

- 8.1 重新計算說明與緣由
- 8.2 對排放與移除量的影響
- 8.3 對排放與移除量的影響，包括
時間序列的一致性
- 8.4 改善計畫

第八章 重新計算與改善規劃

8.1 重新計算說明與緣由

巴黎協定規範締約方需提交「二年期透明度報告」(BTR)及「國家清冊報告」(NIR)、朝向增強透明度架構(ETF)。而原先後京都德班協議之附件一締約方仍需提交「國家清冊報告」(NIR)、「國家通訊」(National Communication)。這些國家報告中，均涉及國家溫室氣體排放清冊之內容。我國已積極建置符合國情、部門分工、資料庫分層管理、確實可行之溫室氣體排放統計，並隨著聯合國氣候變化政府間專家委員會(IPCC)出版的國家溫室氣體排放清冊指南及各部門統計資料的更新，每年皆重新統計國家歷年溫室氣體排放資料，其目的為建立溫室氣體統計資料，提送政府相關部門參考，以進一步瞭解溫室氣體排放與吸收的現況，作為我國減量措施討論、評估減量措施的效果，及排放趨勢預估的基本資料。

我國依循聯合國氣候變化綱要公約(UNFCCC)對國家溫室氣體排放清冊的要求，依據IPCC指南及各部門官方統計資料，建立我國溫室氣體排放統計，以建立符合公約要求的「國家溫室氣體統計」。我國自2014年起，為提升國家溫室氣體統計系統，擬定國家溫室氣體排放清冊審議規範及成立審議委員會，審議溫室氣體排放清冊，健全管理體系以符合可測量、可報告及可查證(Measurement Reporting and Verification, MRV)機制。近年，相關部會已建置部門溫室氣體排放統計及專家審議作業程序，即由部門審議作業後，提送環境部氣候變遷署後召開國家溫室氣體排放清冊研商會議，並邀集各部門確立溫室氣體排放清冊數據、清冊報告審議及改善計畫檢討等，以完成彙編國家溫室氣體排放清冊報告。

2014年更首度由各部會依據修訂版國家溫室氣體排放清冊指南(Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 以下簡稱1996 IPCC指南)共同編撰2014年國家溫室氣體排放清冊報告。2015年，亦配合UNFCCC 2015年起使用2006 IPCC國家溫室氣體清冊指南(2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 以下簡稱2006 IPCC指南)統計國家溫室氣體排放清冊。於2013年即以2006 IPCC指南為基礎，建置國家溫室氣體排放清冊電子化之登錄平台，同時由相關部會登錄該平台，線上提交國家溫室氣體排放統計資料。後續將持續配合UNFCCC履行增強透明度架構(ETF)之模式、程序及指南(Modalities, Procedures and Guidelines, MPGs)相關規範，以共同報告表格(CRT)呈報其國家溫室氣體清冊，以及適當地參考2019年IPCC公布之2019年對2006年

IPCC國家溫室氣體清冊指南之精進版(2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 以下簡稱2019 IPCC精進指南)精進我國溫室氣體排放統計。自2024年起已依據《巴黎協定》締約方會議決議(18/CMA.決議文)，更新採用IPCC第五次評估報告(AR5)之百年GWP。

今年度我國溫室氣體排放清冊部門，由各部會完成1990年至2024年能源、工業製程及產品使用、農業、土地利用、土地利用變化及林業、廢棄物等各部門排放清冊統計。此外，各部門將進行1990年至2023年之重新計算，與前一版本國家清冊進行比較，提供重算的解釋資訊和正當理由，如活動數據採用最新年報資料，年報資料會於新發布時修訂，因數據修正而進行重新計算等等。

8.2 對排放與移除量的影響

重新計算後，我國變動的溫室氣體為二氧化碳、甲烷、氧化亞氮以及氫氟碳化物(HFCs)等，於整個時間序列(1990年至2023年)中，總溫室氣體排放量變動最大年度為2021年，減少692千公噸二氧化碳當量。

在所有溫室氣體中，於2023年變化貢獻最大者為二氧化碳(減少444千公噸二氧化碳當量)，主要來自於能源部門配合最新能源平衡表統計精進與廢棄物部門焚化處理統計精進；其次第二為氫氟碳化物(減少53千公噸二氧化碳當量)，係因工業部門2.F破壞臭氧層物質之替代品使用中家用冰箱統計精進；第三為氧化亞氮(減少53千公噸二氧化碳當量)，主要因農業部門農業土壤乾物比係數精進，及第四為甲烷(減少32千公噸二氧化碳當量)，主要係因廢棄物部門配合更新糧食供需年報及整體污水處理率等。進一步檢視1990年至2023年之部門排放量差異表，如表8.2.1。

8.2.1 能源部門

能源部門排放量主要引用最新發布之能源平衡表進行統計，由於能源業者修正歷史資料，故最新版統計結果與前一版存在部分差異，檢視能源部門排放量差異如表8.2.2。

8.2.2 工業製程及產品使用部門

工業製程及產品使用部門本年度較前一年度統計差異分別為二氧化碳(CO₂)及氫氟碳化物(HFCs)，其中CO₂產生變動之年份區間為2006年至2023年，係因2.A礦業中玻璃生產之排放係數精進導致；另HFCs因2.F破壞臭氧層物質之替代品使用中家用冰箱於1996年至2023年針對活動數據、排放係數及統計方法皆有所精進導致，檢視工業製程及產品使用部門排放量差異如表8.2.3。

表 8.2.1 重新計算後排放量差異 – 2025 年與 2026 年版本

(單位：千公噸二氧化碳當量)

| 氣體別 | 版本 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CO ₂ 包括 LULUCF | 最新版 | 100,862 | 112,140 | 118,846 | 130,459 | 138,034 | 146,486 | 154,955 | 167,677 | 177,590 | 185,225 | 204,121 | 209,188 | 215,519 | 226,199 | 236,527 | 244,421 | 100,862 |
| | 前一版 | 100,871 | 112,141 | 118,888 | 130,500 | 138,105 | 146,725 | 155,208 | 167,722 | 177,660 | 185,260 | 204,216 | 209,582 | 215,860 | 226,505 | 236,825 | 244,599 | 100,871 |
| | 差異 | -9 | -0.2 | -42 | -41 | -71 | -239 | -252 | -45 | -70 | -36 | -95 | -394 | -341 | -306 | -298 | -178 | -9 |
| CO ₂ 不包括 LULUCF | 最新版 | 124,248 | 133,631 | 142,390 | 154,005 | 161,493 | 169,825 | 177,806 | 190,737 | 200,476 | 207,987 | 226,832 | 231,030 | 238,218 | 248,814 | 259,061 | 266,703 | 276,444 |
| | 前一版 | 124,257 | 133,631 | 142,432 | 154,046 | 161,564 | 170,065 | 178,059 | 190,782 | 200,547 | 208,024 | 226,933 | 231,431 | 238,568 | 249,129 | 259,367 | 266,888 | 276,552 |
| | 差異 | -9 | -0.2 | -42 | -41 | -71 | -239 | -252 | -45 | -70 | -37 | -101 | -401 | -350 | -316 | -306 | -186 | -109 |
| CH ₄ 包括 LULUCF | 最新版 | 12,272 | 12,690 | 12,862 | 13,914 | 14,706 | 15,694 | 15,890 | 15,664 | 15,804 | 15,870 | 15,216 | 14,399 | 13,615 | 12,790 | 12,045 | 11,428 | 10,661 |
| | 前一版 | 12,272 | 12,690 | 12,862 | 13,914 | 14,706 | 15,694 | 15,890 | 15,664 | 15,804 | 15,870 | 15,216 | 14,399 | 13,615 | 12,790 | 12,045 | 11,428 | 10,666 |
| | 差異 | -0.00 | -0.00 | - | - | -0.00 | -0.00 | 0.00 | - | -0.00 | - | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.08 | - | -0.00 | -5 |
| CH ₄ 不包括 LULUCF | 最新版 | 12,272 | 12,690 | 12,862 | 13,914 | 14,706 | 15,694 | 15,890 | 15,664 | 15,804 | 15,870 | 15,216 | 14,399 | 13,615 | 12,790 | 12,045 | 11,428 | 10,661 |
| | 前一版 | 12,272 | 12,690 | 12,862 | 13,914 | 14,706 | 15,694 | 15,890 | 15,664 | 15,804 | 15,870 | 15,216 | 14,399 | 13,615 | 12,790 | 12,045 | 11,428 | 10,666 |
| | 差異 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0.02 | -0.08 | 0 | 0 | -5 |
| N ₂ O 包括 LULUCF | 最新版 | 3,041 | 3,354 | 3,333 | 3,402 | 3,465 | 3,559 | 3,659 | 3,389 | 3,325 | 3,370 | 3,872 | 3,874 | 3,934 | 3,881 | 4,064 | 4,087 | 4,458 |
| | 前一版 | 3,105 | 3,406 | 3,380 | 3,449 | 3,506 | 3,595 | 3,694 | 3,432 | 3,358 | 3,403 | 3,911 | 3,918 | 3,981 | 3,930 | 4,111 | 4,136 | 4,593 |
| | 差異 | -64 | -52 | -47 | -47 | -41 | -36 | -35 | -43 | -33 | -33 | -40 | -44 | -47 | -49 | -47 | -49 | -135 |
| N ₂ O 不包括 LULUCF | 最新版 | 3,041 | 3,354 | 3,333 | 3,402 | 3,465 | 3,559 | 3,659 | 3,389 | 3,325 | 3,370 | 3,872 | 3,874 | 3,934 | 3,881 | 4,064 | 4,087 | 4,458 |
| | 前一版 | 3,105 | 3,406 | 3,380 | 3,449 | 3,506 | 3,595 | 3,694 | 3,432 | 3,358 | 3,403 | 3,911 | 3,918 | 3,981 | 3,930 | 4,111 | 4,136 | 4,593 |
| | 差異 | -64 | -52 | -47 | -47 | -41 | -36 | -35 | -43 | -33 | -33 | -40 | -44 | -47 | -49 | -47 | -49 | -135 |
| HFCs | 最新版 | - | - | - | 633 | 716 | 678 | 1,113 | 1,271 | 1,794 | 1,413 | 2,024 | 2,293 | 1,973 | 1,806 | 1,642 | 271 | 298 |
| | 前一版 | - | - | - | 633 | 716 | 680 | 1,120 | 1,284 | 1,812 | 1,437 | 2,054 | 2,329 | 2,016 | 1,857 | 1,685 | 303 | 331 |
| | 差異 | - | - | - | - | 0.2 | -2 | -7 | -12 | -18 | -24 | -30 | -36 | -44 | -52 | -43 | -32 | -34 |
| PFCs | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 12 | 2,665 | 3,764 | 3,814 | 3,949 | 3,178 | 3,355 |
| | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 12 | 2,665 | 3,764 | 3,814 | 3,949 | 3,178 | 3,355 |
| | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SF ₆ | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | 124 | 769 | 3,986 | 4,471 | 5,288 | 5,052 | 3,940 |
| | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | 124 | 769 | 3,986 | 4,471 | 5,288 | 5,052 | 3,940 |
| | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NF ₃ | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 9 | 220 | 373 | 506 | 617 | 716 | 644 |
| | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 9 | 220 | 373 | 506 | 617 | 716 | 644 |
| | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF) | 最新版 | 139,560 | 149,675 | 158,585 | 171,953 | 180,380 | 189,757 | 198,468 | 211,061 | 221,400 | 228,771 | 248,089 | 255,249 | 265,861 | 276,081 | 286,665 | 291,435 | 299,799 |
| | 前一版 | 139,634 | 149,727 | 158,674 | 172,041 | 180,492 | 190,034 | 198,762 | 211,161 | 221,521 | 228,866 | 248,260 | 255,731 | 266,302 | 276,497 | 287,062 | 291,702 | 300,081 |
| | 差異 | -73 | -52 | -89 | -88 | -112 | -277 | -294 | -100 | -121 | -94 | -171 | -482 | -441 | -417 | -397 | -267 | -282 |
| 淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF) | 最新版 | 116,174 | 128,184 | 135,041 | 148,407 | 156,921 | 166,417 | 175,617 | 188,001 | 198,513 | 206,010 | 225,378 | 233,407 | 243,162 | 253,466 | 264,132 | 269,153 | 277,546 |
| | 前一版 | 116,248 | 128,236 | 135,130 | 148,495 | 157,033 | 166,694 | 175,911 | 188,101 | 198,634 | 206,102 | 225,543 | 233,881 | 243,595 | 253,873 | 264,520 | 269,412 | 277,822 |
| | 差異 | -73 | -52 | -89 | -88 | -112 | -277 | -294 | -100 | -121 | -92 | -165 | -474 | -432 | -407 | -389 | -259 | -276 |
| 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| CO ₂ 包括 LULUCF | 最新版 | 279,985 | 266,919 | 252,988 | 270,760 | 276,769 | 273,256 | 274,529 | 276,911 | 276,215 | 280,146 | 285,706 | 283,753 | 274,322 | 272,088 | 283,346 | 273,593 | 266,653 |
| | 前一版 | 280,079 | 266,974 | 253,028 | 270,717 | 276,770 | 273,282 | 274,577 | 276,959 | 276,264 | 280,196 | 285,736 | 284,150 | 274,704 | 272,521 | 283,887 | 274,003 | 267,097 |
| | 差異 | -94 | -55 | -40 | 43 | -1 | -26 | -48 | -48 | -49 | -50 | -30 | -398 | -382 | -433 | -541 | -410 | -444 |
| CO ₂ 不包括 LULUCF | 最新版 | 279,985 | 266,919 | 252,988 | 270,760 | 276,769 | 273,256 | 274,529 | 276,911 | 276,215 | 280,146 | 285,706 | 283,753 | 274,322 | 272,088 | 283,346 | 273,593 | 266,653 |
| | 前一版 | 280,079 | 266,974 | 253,028 | 270,717 | 276,770 | 273,282 | 274,577 | 276,959 | 276,264 | 280,196 | 285,736 | 284,150 | 274,704 | 272,521 | 283,887 | 274,003 | 267,097 |
| | 差異 | -94 | -55 | -40 | 43 | -1 | -26 | -48 | -48 | -49 | -50 | -30 | -398 | -382 | -433 | -541 | -410 | -444 |
| CH ₄ 包括 LULUCF | 最新版 | 9,870 | 9,020 | 8,098 | 7,564 | 7,219 | 6,727 | 6,256 | 5,832 | 5,715 | 5,770 | 5,523 | 5,137 | 5,000 | 4,885 | 4,792 | 4,580 | 4,414 |
| | 前一版 | 9,875 | 9,024 | 8,102 | 7,570 | 7,219 | 6,727 | 6,256 | 5,832 | 5,715 | 5,770 | 5,538 | 5,155 | 5,017 | 4,900 | 4,819 | 4,610 | 4,447 |
| | 差異 | -5 | -5 | -4 | -6 | - | - | - | - | - | - | -15 | -18 | -17 | -15 | -27 | -30 | -32 |
| CH ₄ 不包括 LULUCF | 最新版 | 9,870 | 9,020 | 8,098 | 7,564 | 7,219 | 6,727 | 6,256 | 5,832 | 5,715 | 5,770 | 5,523 | 5,137 | 5,000 | 4,885 | 4,792 | 4,580 | 4,414 |
| | 前一版 | 9,875 | 9,024 | 8,102 | 7,570 | 7,219 | 6,727 | 6,256 | 5,832 | 5,715 | 5,770 | 5,538 | 5,155 | 5,017 | 4,900 | 4,819 | 4,610 | 4,447 |
| | 差異 | -5 | -5 | -4 | -6 | - | - | - | - | - | - | -15 | -18 | -17 | -15 | -27 | -30 | -32 |
| N ₂ O 包括 LULUCF | 最新版 | 4,512 | 4,116 | 4,286 | 4,599 | 4,592 | 4,512 | 4,316 | 4,269 | 4,233 | 4,425 | 4,548 | 4,597 | 4,409 | 4,421 | 4,839 | 4,048 | 3,598 |
| | 前一版 | 4,649 | 4,250 | 4,407 | 4,758 | 4,642 | 4,565 | 4,367 | 4,323 | 4,286 | 4,477 | 4,599 | 4,652 | 4,462 | 4,476 | 4,894 | 4,103 | 3,649 |
| | 差異 | -136 | -134 | -121 | -159 | -50 | -53 | -51 | -54 | -53 | -53 | -52 | -54 | -53 | -55 | -55 | -55 | -52 |

續下表

續上表

| 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| N ₂ O 不包括 LULUCF | 最新版 | 4,512 | 4,116 | 4,286 | 4,599 | 4,592 | 4,512 | 4,316 | 4,269 | 4,233 | 4,425 | 4,548 | 4,597 | 4,409 | 4,421 | 4,839 | 4,048 | 3,598 |
| | 前一版 | 4,649 | 4,250 | 4,407 | 4,758 | 4,642 | 4,565 | 4,367 | 4,323 | 4,286 | 4,477 | 4,599 | 4,652 | 4,462 | 4,476 | 4,894 | 4,103 | 3,649 |
| | 差異 | -136 | -134 | -121 | -159 | -50 | -53 | -51 | -54 | -53 | -53 | -52 | -54 | -53 | -55 | -55 | -55 | -52 |
| HFCs | 最新版 | 370 | 326 | 377 | 369 | 350 | 453 | 582 | 677 | 708 | 798 | 924 | 1,059 | 1,187 | 1,320 | 1,446 | 1,594 | 1,672 |
| | 前一版 | 402 | 356 | 404 | 393 | 372 | 482 | 610 | 697 | 726 | 836 | 971 | 1,125 | 1,252 | 1,390 | 1,515 | 1,649 | 1,725 |
| | 差異 | -32 | -30 | -27 | -24 | -22 | -29 | -28 | -20 | -18 | -37 | -47 | -67 | -66 | -70 | -69 | -55 | -53 |
| PFCs | 最新版 | 3,102 | 1,932 | 1,464 | 1,650 | 1,665 | 1,054 | 1,253 | 1,449 | 1,250 | 1,336 | 1,304 | 1,421 | 1,315 | 1,336 | 1,354 | 1,250 | 878 |
| | 前一版 | 3,102 | 1,932 | 1,464 | 1,650 | 1,665 | 1,054 | 1,253 | 1,449 | 1,250 | 1,336 | 1,304 | 1,421 | 1,315 | 1,336 | 1,354 | 1,250 | 878 |
| | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SF ₆ | 最新版 | 3,485 | 3,001 | 2,527 | 2,286 | 1,976 | 1,909 | 2,059 | 1,807 | 1,569 | 1,458 | 1,459 | 1,342 | 963 | 867 | 882 | 660 | 481 |
| | 前一版 | 3,485 | 3,001 | 2,527 | 2,286 | 1,976 | 1,909 | 2,059 | 1,807 | 1,569 | 1,458 | 1,459 | 1,342 | 963 | 867 | 882 | 660 | 481 |
| | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NF ₃ | 最新版 | 747 | 191 | 540 | 241 | 393 | 363 | 723 | 624 | 626 | 442 | 412 | 477 | 443 | 528 | 556 | 455 | 348 |
| | 前一版 | 747 | 191 | 540 | 241 | 393 | 363 | 723 | 624 | 626 | 442 | 412 | 477 | 443 | 528 | 556 | 455 | 348 |
| | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF) | 最新版 | 302,072 | 285,507 | 270,282 | 287,470 | 292,965 | 288,274 | 289,718 | 291,569 | 290,316 | 294,374 | 299,876 | 297,786 | 287,639 | 285,445 | 297,214 | 286,180 | 278,044 |
| | 前一版 | 302,339 | 285,730 | 270,473 | 287,616 | 293,038 | 288,382 | 289,845 | 291,691 | 290,436 | 294,515 | 300,021 | 298,322 | 288,157 | 286,018 | 297,906 | 286,730 | 278,625 |
| | 差異 | -267 | -223 | -192 | -147 | -73 | -108 | -127 | -122 | -120 | -140 | -144 | -536 | -518 | -572 | -692 | -551 | -582 |
| 淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF) | 最新版 | 280,003 | 263,429 | 250,898 | 265,581 | 271,018 | 266,314 | 267,744 | 269,683 | 268,415 | 272,448 | 277,915 | 275,805 | 265,724 | 263,546 | 275,371 | 264,354 | 256,327 |
| | 前一版 | 280,265 | 263,648 | 251,085 | 265,727 | 271,091 | 266,423 | 267,871 | 269,806 | 268,535 | 272,589 | 278,059 | 276,339 | 266,240 | 264,113 | 276,056 | 264,896 | 256,899 |
| | 差異 | -262 | -219 | -188 | -147 | -73 | -108 | -127 | -122 | -120 | -140 | -144 | -533 | -516 | -566 | -685 | -542 | -572 |

表 8.2.2 能源部門重新計算後排放量差異 -2025 年與 2026 年版本

(單位：千公噸二氧化碳當量)

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|----------------------|------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.A.1 能源產業 | CO ₂ | 最新版 | 49,123 | 55,126 | 57,508 | 64,745 | 69,487 | 75,214 | 80,103 | 90,168 | 99,375 | 104,827 | 119,268 | 123,880 | 128,157 | 139,316 | 147,288 | 155,014 | 162,298 |
| | | 前一版 | 49,123 | 55,126 | 57,508 | 64,745 | 69,487 | 75,214 | 80,103 | 90,168 | 99,375 | 104,827 | 119,268 | 123,880 | 128,157 | 139,316 | 147,288 | 155,014 | 162,298 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | CH ₄ | 最新版 | 29 | 33 | 32 | 36 | 41 | 49 | 51 | 58 | 66 | 80 | 92 | 103 | 103 | 119 | 123 | 126 | 131 |
| | | 前一版 | 29 | 33 | 32 | 36 | 41 | 49 | 51 | 58 | 66 | 80 | 92 | 103 | 103 | 119 | 123 | 126 | 131 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | N ₂ O | 最新版 | 124 | 141 | 164 | 185 | 200 | 218 | 248 | 276 | 307 | 340 | 401 | 435 | 456 | 513 | 534 | 560 | 586 |
| | | 前一版 | 124 | 141 | 164 | 185 | 200 | 218 | 248 | 276 | 307 | 340 | 401 | 435 | 456 | 513 | 534 | 560 | 586 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.A.2 製造業與 營造業 | CO ₂ | 最新版 | 30,124 | 31,963 | 34,410 | 34,835 | 35,876 | 36,956 | 37,942 | 40,323 | 40,360 | 42,269 | 45,284 | 44,234 | 46,373 | 44,211 | 44,551 | 44,008 | 45,309 |
| | | 前一版 | 30,124 | 31,963 | 34,410 | 34,835 | 35,876 | 36,956 | 37,942 | 40,323 | 40,360 | 42,269 | 45,284 | 44,234 | 46,373 | 44,211 | 44,551 | 44,008 | 45,309 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | CH ₄ | 最新版 | 51 | 54 | 58 | 58 | 60 | 62 | 65 | 68 | 70 | 75 | 84 | 88 | 94 | 92 | 95 | 95 | 97 |
| | | 前一版 | 51 | 54 | 58 | 58 | 60 | 62 | 65 | 68 | 70 | 75 | 84 | 88 | 94 | 92 | 95 | 95 | 97 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | N ₂ O | 最新版 | 80 | 84 | 91 | 91 | 93 | 96 | 100 | 107 | 109 | 118 | 129 | 133 | 141 | 138 | 141 | 141 | 145 |
| | | 前一版 | 80 | 84 | 91 | 91 | 93 | 96 | 100 | 107 | 109 | 118 | 129 | 133 | 141 | 138 | 141 | 141 | 145 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

續下表

續上表

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | | | |
|--|------------------|------|------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.A.3 運輸 | CO ₂ | 最新版 | 19,646 | 20,888 | 24,033 | 26,103 | 27,540 | 28,822 | 29,801 | 30,536 | 31,844 | 32,772 | 33,207 | 33,267 | 34,542 | 34,509 | 35,859 | 36,846 | 36,771 | | | |
| | | 前一版 | 19,646 | 20,888 | 24,033 | 26,103 | 27,540 | 28,822 | 29,801 | 30,536 | 31,844 | 32,772 | 33,207 | 33,267 | 34,542 | 34,509 | 35,859 | 36,846 | 36,771 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | CH ₄ | 最新版 | 170 | 183 | 209 | 226 | 241 | 256 | 268 | 275 | 288 | 298 | 303 | 305 | 311 | 321 | 330 | 339 | 333 | | | |
| | | 前一版 | 170 | 183 | 209 | 226 | 241 | 256 | 268 | 275 | 288 | 298 | 303 | 305 | 311 | 321 | 330 | 339 | 333 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | N ₂ O | 最新版 | 259 | 275 | 314 | 340 | 357 | 372 | 381 | 389 | 406 | 417 | 423 | 422 | 441 | 440 | 456 | 469 | 469 | | | |
| | | 前一版 | 259 | 275 | 314 | 340 | 357 | 372 | 381 | 389 | 406 | 417 | 423 | 422 | 441 | 440 | 456 | 469 | 469 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 1.A.4 其他部門 | CO ₂ | 最新版 | 10,572 | 10,466 | 10,107 | 9,523 | 10,200 | 9,819 | 10,733 | 9,808 | 9,939 | 10,579 | 10,965 | 11,174 | 11,052 | 11,806 | 12,230 | 12,089 | 10,952 | | | |
| | | 前一版 | 10,572 | 10,466 | 10,107 | 9,523 | 10,200 | 9,819 | 10,733 | 9,808 | 9,939 | 10,579 | 10,965 | 11,174 | 11,052 | 11,806 | 12,230 | 12,089 | 10,952 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | CH ₄ | 最新版 | 34 | 33 | 31 | 29 | 31 | 30 | 33 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 | 33 | 36 | 37 | 37 | 33 | | | |
| | | 前一版 | 34 | 33 | 31 | 29 | 31 | 30 | 33 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 | 33 | 36 | 37 | 37 | 33 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | N ₂ O | 最新版 | 15 | 15 | 14 | 12 | 14 | 13 | 14 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 15 | 13 | | | |
| | | 前一版 | 15 | 15 | 14 | 12 | 14 | 13 | 14 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 15 | 13 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 1.B.1 固體燃料 | CH ₄ | 最新版 | 182 | 155 | 129 | 126 | 110 | 90 | 57 | 38 | 30 | 35 | 32 | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | |
| | | 前一版 | 182 | 155 | 129 | 126 | 110 | 90 | 57 | 38 | 30 | 35 | 32 | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 1.B.2 石油、天然 氣及其他能 源生產過程 排放 | CH ₄ | 最新版 | 127 | 109 | 98 | 97 | 108 | 115 | 115 | 117 | 128 | 126 | 124 | 136 | 148 | 178 | 197 | 153 | 148 | | | |
| | | 前一版 | 127 | 109 | 98 | 97 | 108 | 115 | 115 | 117 | 128 | 126 | 124 | 136 | 148 | 178 | 197 | 153 | 148 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 1. 能源部門 | CO ₂ | 最新版 | 109,465 | 118,443 | 126,058 | 135,206 | 143,103 | 150,810 | 158,579 | 170,835 | 181,518 | 190,446 | 208,724 | 212,554 | 220,123 | 229,841 | 239,929 | 247,956 | 255,330 | | | |
| | | 前一版 | 109,465 | 118,443 | 126,058 | 135,206 | 143,103 | 150,810 | 158,579 | 170,835 | 181,518 | 190,446 | 208,724 | 212,554 | 220,123 | 229,841 | 239,929 | 247,956 | 255,330 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | CH ₄ | 最新版 | 592 | 567 | 558 | 573 | 592 | 602 | 589 | 585 | 611 | 646 | 667 | 665 | 689 | 746 | 782 | 749 | 743 | | | |
| | | 前一版 | 592 | 567 | 558 | 573 | 592 | 602 | 589 | 585 | 611 | 646 | 667 | 665 | 689 | 746 | 782 | 749 | 743 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | N ₂ O | 最新版 | 478 | 516 | 583 | 628 | 664 | 698 | 743 | 785 | 834 | 888 | 966 | 1,004 | 1,051 | 1,107 | 1,147 | 1,184 | 1,213 | | | |
| | | 前一版 | 478 | 516 | 583 | 628 | 664 | 698 | 743 | 785 | 834 | 888 | 966 | 1,004 | 1,051 | 1,107 | 1,147 | 1,184 | 1,213 | | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | | |
| | | | 1.A.1 能源產業 | CO ₂ | 最新版 | 168,580 | 162,125 | 153,989 | 164,270 | 168,491 | 166,837 | 167,023 | 173,749 | 173,697 | 177,211 | 185,763 | 187,957 | 180,289 | 179,510 | 188,460 | 181,773 | 176,783 |
| | | | | | 前一版 | 168,580 | 162,125 | 153,989 | 164,270 | 168,491 | 166,837 | 167,023 | 173,749 | 173,697 | 177,211 | 185,763 | 187,957 | 180,289 | 179,510 | 188,460 | 181,773 | 176,827 |
| | | | | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -44 |
| | | | | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | CH ₄ | 最新版 | 135 | 134 | 125 | 131 | 132 | 132 | 131 | 134 | 139 | 139 | 140 | 142 | 139 | 137 | 140 | 137 | 139 | |
| | | | | 前一版 | 135 | 134 | 125 | 131 | 132 | 132 | 131 | 134 | 139 | 139 | 140 | 142 | 139 | 137 | 140 | 137 | 137 | |
| | | | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| | | | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | N ₂ O | 最新版 | 610 | 592 | 570 | 579 | 584 | 580 | 574 | 577 | 566 | 574 | 595 | 609 | 586 | 577 | 591 | 566 | 564 | |
| | | | | 前一版 | 610 | 592 | 570 | 579 | 584 | 580 | 574 | 577 | 566 | 574 | 595 | 609 | 586 | 577 | 591 | 566 | 562 | |
| | | | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| 差異原因 | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |

續下表

續上表

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
|--|------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1.A.2 製造業與 營造業 | CO ₂ | 最新版 | 44,845 | 41,410 | 37,874 | 42,612 | 43,691 | 42,515 | 43,307 | 40,384 | 39,575 | 39,653 | 38,112 | 34,729 | 33,809 | 32,777 | 35,331 | 32,165 | 29,494 | |
| | | 前一版 | 44,845 | 41,410 | 37,874 | 42,612 | 43,691 | 42,515 | 43,307 | 40,384 | 39,575 | 39,653 | 38,112 | 35,045 | 34,079 | 33,078 | 35,688 | 32,422 | 29,748 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -316 | -270 | -301 | -357 | -257 | -254 |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 |
| | CH ₄ | 最新版 | 97 | 91 | 86 | 93 | 99 | 96 | 98 | 95 | 94 | 94 | 89 | 77 | 76 | 75 | 77 | 69 | 64 | |
| | | 前一版 | 97 | 91 | 86 | 93 | 99 | 96 | 98 | 95 | 94 | 94 | 89 | 77 | 76 | 75 | 77 | 69 | 63 | |
| | | 差異 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A-2 |
| | N ₂ O | 最新版 | 144 | 134 | 126 | 137 | 144 | 139 | 141 | 136 | 134 | 133 | 125 | 108 | 106 | 104 | 107 | 95 | 86 | |
| | | 前一版 | 144 | 134 | 126 | 137 | 144 | 139 | 141 | 136 | 134 | 133 | 125 | 108 | 106 | 104 | 107 | 95 | 85 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A-2 |
| 1.A.3 運輸 | CO ₂ | 最新版 | 35,419 | 33,216 | 33,541 | 34,652 | 35,107 | 34,284 | 34,209 | 34,666 | 35,506 | 36,584 | 36,202 | 35,202 | 35,438 | 35,715 | 33,905 | 34,696 | 34,616 | |
| | | 前一版 | 35,419 | 33,216 | 33,541 | 34,652 | 35,107 | 34,284 | 34,209 | 34,666 | 35,506 | 36,584 | 36,202 | 35,202 | 35,438 | 35,715 | 33,905 | 34,696 | 34,616 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | CH ₄ | 最新版 | 324 | 308 | 314 | 319 | 322 | 318 | 318 | 320 | 327 | 337 | 331 | 321 | 321 | 325 | 301 | 309 | 311 | |
| | | 前一版 | 324 | 308 | 314 | 319 | 322 | 318 | 318 | 320 | 327 | 337 | 331 | 321 | 321 | 325 | 301 | 309 | 311 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 452 | 425 | 428 | 444 | 450 | 442 | 442 | 446 | 457 | 468 | 463 | 453 | 457 | 461 | 437 | 446 | 444 | |
| | | 前一版 | 452 | 425 | 428 | 444 | 450 | 442 | 442 | 446 | 457 | 468 | 463 | 453 | 457 | 461 | 437 | 446 | 444 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.A.4 其他部門 | CO ₂ | 最新版 | 10,371 | 10,785 | 10,463 | 10,174 | 9,808 | 9,566 | 9,571 | 9,681 | 9,698 | 9,533 | 9,384 | 9,254 | 9,275 | 9,387 | 9,227 | 9,378 | 9,562 | |
| | | 前一版 | 10,371 | 10,785 | 10,463 | 10,174 | 9,808 | 9,566 | 9,571 | 9,681 | 9,698 | 9,533 | 9,384 | 9,254 | 9,277 | 9,389 | 9,229 | 9,380 | 9,564 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | |
| | CH ₄ | 最新版 | 30 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 28 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | |
| | | 前一版 | 30 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 28 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 12 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | |
| | | 前一版 | 12 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.B.1 固體燃料 | CH ₄ | 最新版 | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | |
| | | 前一版 | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.B.2 石油、天然 氣及其他能 源生產過程 排放 | CH ₄ | 最新版 | 155 | 159 | 157 | 180 | 197 | 216 | 228 | 238 | 254 | 267 | 284 | 288 | 288 | 302 | 325 | 337 | 335 | |
| | | 前一版 | 155 | 159 | 157 | 180 | 197 | 216 | 228 | 238 | 254 | 267 | 284 | 288 | 288 | 302 | 325 | 337 | 335 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1. 能源部門 | CO ₂ | 最新版 | 259,215 | 247,537 | 235,868 | 251,708 | 257,097 | 253,201 | 254,109 | 258,480 | 258,475 | 262,982 | 269,461 | 267,142 | 258,811 | 257,390 | 266,922 | 258,012 | 250,454 | |
| | | 前一版 | 259,215 | 247,537 | 235,868 | 251,708 | 257,097 | 253,201 | 254,109 | 258,480 | 258,475 | 262,982 | 269,461 | 267,458 | 259,083 | 257,693 | 267,281 | 258,271 | 250,755 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -316 | -272 | -303 | -359 | -259 | -301 |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 |
| | CH ₄ | 最新版 | 741 | 724 | 713 | 753 | 779 | 789 | 804 | 815 | 843 | 864 | 871 | 855 | 851 | 865 | 870 | 879 | 877 | |
| | | 前一版 | 741 | 724 | 713 | 753 | 779 | 789 | 804 | 815 | 843 | 864 | 871 | 855 | 851 | 865 | 870 | 880 | 874 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -1 | 3 | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A-2 | A-2 | |
| | N ₂ O | 最新版 | 1,218 | 1,164 | 1,136 | 1,172 | 1,190 | 1,172 | 1,168 | 1,170 | 1,168 | 1,185 | 1,194 | 1,180 | 1,159 | 1,152 | 1,145 | 1,116 | 1,105 | |
| | | 前一版 | 1,218 | 1,164 | 1,136 | 1,172 | 1,190 | 1,172 | 1,168 | 1,170 | 1,168 | 1,185 | 1,194 | 1,180 | 1,159 | 1,152 | 1,145 | 1,117 | 1,102 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -1 | 3 | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A-2 | A-2 | |

備註：差異原因請填入代碼，分為活動數據、排放係數以及統計方法。於活動數據差異說明，分為數據來源改變(A-1)、年報版本差異(A-2)及其他修正活動數據原因(A-3)。於排放係數差異說明，分為精進本土係數(E-1)、精進2019 IPCC 精進指南排放係數(E-2)及精進其他參考資料排放係數(E-3)。於統計方法差異說明，分為精進本土統計方法(M-1)、精進2019 IPCC 精進指南統計方法(M-2)及精進其他參考統計方法(M-3)。

表 8.2.3 工業製程及產品使用部門重新計算後排放量差異 - 2025 年與 2026 年版本

(單位：千公噸二氧化碳當量)

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | |
|------------------------------|------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| 2.A 礦業 (非金屬 礦物製品) | CO ₂ | 最新版 | 10,688 | 10,703 | 11,861 | 13,885 | 13,266 | 12,773 | 12,652 | 13,400 | 11,571 | 10,753 | 10,493 | 9,980 | 10,654 | 10,347 | 10,698 | 11,265 | 11,029 | |
| | | 前一版 | 10,683 | 10,698 | 11,854 | 13,879 | 13,259 | 12,766 | 12,645 | 13,394 | 11,564 | 10,746 | 10,486 | 9,974 | 10,648 | 10,341 | 10,691 | 11,257 | 11,029 | |
| | | 差異 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | - |
| | | 差異原因 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | - |
| 2.B 化學工業 | CO ₂ | 最新版 | 575 | 551 | 575 | 617 | 770 | 858 | 999 | 1,026 | 1,007 | 1,079 | 1,148 | 1,232 | 1,313 | 1,384 | 1,485 | 1,751 | 1,721 | |
| | | 前一版 | 575 | 551 | 575 | 617 | 770 | 858 | 999 | 1,026 | 1,007 | 1,079 | 1,148 | 1,232 | 1,313 | 1,384 | 1,485 | 1,751 | 1,721 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | CH ₄ | 最新版 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 12 | 10 | 13 | 15 | 20 | 21 | 24 | 31 | 20 | 20 | |
| | | 前一版 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 12 | 10 | 13 | 15 | 20 | 21 | 24 | 31 | 20 | 20 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 147 | 313 | 289 | 268 | 283 | 307 | 305 | 333 | 340 | 277 | 556 | 635 | 661 | 739 | 742 | 854 | 861 | |
| | | 前一版 | 147 | 313 | 289 | 268 | 283 | 307 | 305 | 333 | 340 | 277 | 556 | 635 | 661 | 739 | 742 | 854 | 861 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | HFCs | 最新版 | - | - | - | 633 | 716 | 671 | 1,094 | 1,238 | 1,745 | 1,348 | 1,943 | 2,151 | 1,807 | 1,623 | 1,433 | - | - | |
| | | 前一版 | - | - | - | 633 | 716 | 671 | 1,094 | 1,238 | 1,745 | 1,348 | 1,943 | 2,151 | 1,807 | 1,623 | 1,433 | - | - | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2.C 金屬工業 | CO ₂ | 最新版 | 3,275 | 3,735 | 3,474 | 3,888 | 3,774 | 3,884 | 4,013 | 5,045 | 5,817 | 5,333 | 5,734 | 4,960 | 4,096 | 5,399 | 5,162 | 5,066 | 7,633 | |
| | | 前一版 | 3,275 | 3,735 | 3,474 | 3,888 | 3,774 | 3,884 | 4,013 | 5,045 | 5,817 | 5,333 | 5,734 | 4,960 | 4,096 | 5,399 | 5,162 | 5,066 | 7,633 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | CH ₄ | 最新版 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 前一版 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | SF ₆ | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,009 | 1,009 | 1,334 | 1,046 | 757 | | |
| | | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,009 | 1,009 | 1,334 | 1,046 | 757 | | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 2.D 非能源產物 燃料溶劑 使用 | CO ₂ | 最新版 | 5.93E-05 | 5.73E-05 | 6.19E-05 | 7.21E-05 | 8.56E-05 | 7.98E-05 | 8.31E-05 | 8.44E-05 | 9.14E-05 | 9.22E-05 | 7.61E-05 | 6.78E-05 | 7.50E-05 | 9.15E-05 | 1.09E-04 | 1.04E-04 | 7.09E-05 | |
| | | 前一版 | 5.93E-05 | 5.73E-05 | 6.19E-05 | 7.21E-05 | 8.56E-05 | 7.98E-05 | 8.31E-05 | 8.44E-05 | 9.14E-05 | 9.22E-05 | 7.61E-05 | 6.78E-05 | 7.50E-05 | 9.15E-05 | 1.09E-04 | 1.04E-04 | 7.09E-05 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2.E 電子工業 | N ₂ O | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 37 | 365 | |
| | | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 37 | 365 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | HFCs | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 43 | 49 | 49 | 49 | 85 | 100 | |
| | | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 43 | 49 | 49 | 49 | 85 | 100 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | PFCs | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 12 | 2,665 | 3,764 | 3,814 | 3,949 | 3,178 | 3,355 | |
| | | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 12 | 2,665 | 3,764 | 3,814 | 3,949 | 3,178 | 3,355 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| SF ₆ | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | 124 | 769 | 973 | 1,458 | 1,838 | 2,457 | 2,389 | | |
| | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | 124 | 769 | 973 | 1,458 | 1,838 | 2,457 | 2,389 | | |
| | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| NF ₃ | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 9 | 220 | 373 | 506 | 617 | 716 | 644 | | |
| | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 9 | 220 | 373 | 506 | 617 | 716 | 644 | | |
| | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 2.F 破壞臭氧層 物質之替代 品使用 | HFCs | 最新版 | - | - | - | - | 1.51E-01 | 6 | 19 | 33 | 49 | 65 | 82 | 99 | 116 | 134 | 160 | 186 | 198 | |
| | | 前一版 | - | - | - | - | - | 8 | 26 | 45 | 66 | 89 | 111 | 135 | 160 | 185 | 204 | 218 | 232 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | 1.51E-01 | -2 | -7 | -12 | -18 | -24 | -30 | -36 | -44 | -52 | -43 | -32 | -34 | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | |

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 1990-2006 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|------|-----------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | |
| 2.G 其他產品之 製造與使用 | SF ₆ | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,003 | 2,003 | 2,116 | 1,549 | 794 | |
| | | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,003 | 2,003 | 2,116 | 1,549 | 794 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.H 其他 | CO ₂ | 最新版 | 23 | 23 | 23 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 22 | 21 | 20 | 20 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| | | 前一版 | 23 | 23 | 23 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 22 | 21 | 20 | 20 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. 工業製程 及產品使用 部門 | CO ₂ | 最新版 | 14,562 | 15,013 | 15,932 | 18,414 | 17,834 | 17,536 | 17,684 | 19,490 | 18,416 | 17,185 | 17,395 | 16,191 | 16,082 | 17,149 | 17,365 | 18,101 | 20,404 | |
| | | 前一版 | 14,557 | 15,007 | 15,926 | 18,408 | 17,826 | 17,528 | 17,677 | 19,483 | 18,410 | 17,179 | 17,388 | 16,186 | 16,076 | 17,143 | 17,358 | 18,094 | 20,404 | |
| | | 差異 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | - | - |
| | | 差異原因 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | E-3 | - |
| | CH ₄ | 最新版 | 6 | 8 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 13 | 11 | 13 | 15 | 20 | 21 | 24 | 31 | 20 | 20 | |
| | | 前一版 | 6 | 8 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 13 | 11 | 13 | 15 | 20 | 21 | 24 | 31 | 20 | 20 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | N ₂ O | 最新版 | 147 | 313 | 289 | 268 | 283 | 307 | 305 | 333 | 340 | 277 | 556 | 635 | 661 | 739 | 742 | 891 | 1,227 | |
| | | 前一版 | 147 | 313 | 289 | 268 | 283 | 307 | 305 | 333 | 340 | 277 | 556 | 635 | 661 | 739 | 742 | 891 | 1,227 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | HFCs | 最新版 | - | - | - | 633 | 716 | 678 | 1,113 | 1,271 | 1,794 | 1,413 | 2,024 | 2,293 | 1,973 | 1,806 | 1,642 | 271 | 298 | |
| | | 前一版 | - | - | - | 633 | 716 | 680 | 1,120 | 1,283 | 1,812 | 1,437 | 2,054 | 2,329 | 2,016 | 1,857 | 1,685 | 303 | 331 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | 1.51E-01 | -2 | -7 | -12 | -18 | -24 | -30 | -36 | -44 | -52 | -43 | -32 | -34 | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 |
| | PFCs | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 12 | 2,665 | 3,764 | 3,814 | 3,949 | 3,178 | 3,355 | |
| | | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 12 | 2,665 | 3,764 | 3,814 | 3,949 | 3,178 | 3,355 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | SF ₆ | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | 124 | 769 | 3,986 | 4,471 | 5,288 | 5,052 | 3,940 | |
| | | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | 124 | 769 | 3,986 | 4,471 | 5,288 | 5,052 | 3,940 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | NF ₃ | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 9 | 220 | 373 | 506 | 617 | 716 | 644 | |
| | | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 9 | 220 | 373 | 506 | 617 | 716 | 644 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 2007-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| 2.A 礦業(非金屬 礦物製品) | CO ₂ | 最新版 | 10,373 | 9,380 | 8,462 | 8,618 | 9,574 | 9,333 | 9,866 | 8,728 | 8,347 | 7,117 | 6,269 | 6,408 | 6,500 | 6,563 | 6,835 | 6,473 | 5,982 | |
| | | 前一版 | 10,373 | 9,380 | 8,462 | 8,618 | 9,574 | 9,333 | 9,866 | 8,728 | 8,347 | 7,117 | 6,269 | 6,408 | 6,500 | 6,563 | 6,835 | 6,473 | 5,982 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.B 化學工業 | CO ₂ | 最新版 | 1,845 | 1,601 | 1,601 | 1,778 | 1,737 | 1,714 | 1,749 | 1,884 | 1,842 | 1,760 | 1,709 | 1,684 | 1,666 | 1,550 | 1,730 | 1,270 | 1,192 | |
| | | 前一版 | 1,845 | 1,601 | 1,601 | 1,778 | 1,737 | 1,714 | 1,749 | 1,884 | 1,842 | 1,760 | 1,709 | 1,684 | 1,666 | 1,550 | 1,730 | 1,270 | 1,192 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | CH ₄ | 最新版 | 26 | 25 | 27 | 26 | 25 | 26 | 28 | 29 | 29 | 30 | 27 | 30 | 29 | 28 | 29 | 24 | 23 | |
| | | 前一版 | 26 | 25 | 27 | 26 | 25 | 26 | 28 | 29 | 29 | 30 | 27 | 30 | 29 | 28 | 29 | 24 | 23 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | N ₂ O | 最新版 | 886 | 697 | 895 | 1,040 | 1,062 | 904 | 694 | 647 | 614 | 854 | 991 | 987 | 828 | 541 | 1,053 | 679 | 531 | |
| | | 前一版 | 886 | 697 | 895 | 1,040 | 1,062 | 904 | 694 | 647 | 614 | 854 | 991 | 987 | 828 | 541 | 1,053 | 679 | 531 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HFCs | 最新版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 前一版 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

續上表

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
|----------------------------|----------------------------------|------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2.C 金屬工業 | CO ₂ | 最新版 | 7,823 | 7,733 | 6,389 | 7,792 | 7,620 | 8,301 | 7,970 | 7,072 | 7,044 | 7,696 | 7,634 | 7,913 | 6,706 | 5,870 | 7,090 | 7,020 | 8,242 | |
| | | 前一版 | 7,823 | 7,733 | 6,389 | 7,792 | 7,620 | 8,301 | 7,970 | 7,072 | 7,044 | 7,696 | 7,634 | 7,913 | 6,706 | 5,870 | 7,090 | 7,020 | 8,242 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | CH ₄ | 最新版 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 前一版 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | SF ₆ | 最新版 | 454 | 149 | 242 | 59 | 52 | 31 | 39 | 58 | 44 | 39 | 61 | 84 | 45 | 37 | 62 | 27 | 22 | |
| | | 前一版 | 454 | 149 | 242 | 59 | 52 | 31 | 39 | 58 | 44 | 39 | 61 | 84 | 45 | 37 | 62 | 27 | 22 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2.D 非能源產物 燃料溶劑 使用 | CO ₂ | 最新版 | 5.93E-05 | 5.73E-05 | 6.19E-05 | 7.21E-05 | 8.56E-05 | 7.98E-05 | 8.31E-05 | 8.44E-05 | 9.14E-05 | 9.22E-05 | 7.61E-05 | 6.78E-05 | 7.50E-05 | 9.15E-05 | 1.09E-04 | 1.04E-04 | 7.09E-05 | |
| | | 前一版 | 5.93E-05 | 5.73E-05 | 6.19E-05 | 7.21E-05 | 8.56E-05 | 7.98E-05 | 8.31E-05 | 8.44E-05 | 9.14E-05 | 9.22E-05 | 7.61E-05 | 6.78E-05 | 7.50E-05 | 9.15E-05 | 1.09E-04 | 1.04E-04 | 7.09E-05 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2.E 電子工業 | N ₂ O | 最新版 | 428 | 407 | 371 | 523 | 543 | 623 | 713 | 737 | 764 | 696 | 738 | 851 | 916 | 1,168 | 1,174 | 847 | 602 | |
| | | 前一版 | 428 | 407 | 371 | 523 | 543 | 623 | 713 | 737 | 764 | 696 | 738 | 851 | 916 | 1,168 | 1,174 | 847 | 602 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | HFCs | 最新版 | 167 | 123 | 172 | 169 | 144 | 104 | 173 | 184 | 142 | 160 | 169 | 169 | 152 | 161 | 156 | 151 | 110 | |
| | | 前一版 | 167 | 123 | 172 | 169 | 144 | 104 | 173 | 184 | 142 | 160 | 169 | 169 | 152 | 161 | 156 | 151 | 110 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | PFCs | 最新版 | 3,102 | 1,932 | 1,464 | 1,650 | 1,665 | 1,054 | 1,253 | 1,449 | 1,250 | 1,336 | 1,304 | 1,421 | 1,315 | 1,336 | 1,354 | 1,250 | 878 | |
| | | 前一版 | 3,102 | 1,932 | 1,464 | 1,650 | 1,665 | 1,054 | 1,253 | 1,449 | 1,250 | 1,336 | 1,304 | 1,421 | 1,315 | 1,336 | 1,354 | 1,250 | 878 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | SF ₆ | 最新版 | 2,049 | 1,930 | 1,561 | 1,983 | 1,665 | 1,678 | 1,855 | 1,600 | 1,393 | 1,334 | 1,317 | 1,105 | 805 | 693 | 716 | 507 | 374 | |
| | | 前一版 | 2,049 | 1,930 | 1,561 | 1,983 | 1,665 | 1,678 | 1,855 | 1,600 | 1,393 | 1,334 | 1,317 | 1,105 | 805 | 693 | 716 | 507 | 374 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | NF ₃ | 最新版 | 747 | 191 | 540 | 241 | 393 | 363 | 723 | 624 | 626 | 442 | 412 | 477 | 443 | 528 | 556 | 455 | 348 | |
| | | 前一版 | 747 | 191 | 540 | 241 | 393 | 363 | 723 | 624 | 626 | 442 | 412 | 477 | 443 | 528 | 556 | 455 | 348 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 2.F 破壞臭氧 層物質之 替代品 使用 | HFCs | 最新版 | 203 | 203 | 205 | 201 | 206 | 349 | 409 | 493 | 566 | 638 | 754 | 890 | 1,035 | 1,159 | 1,290 | 1,443 | 1,561 |
| | | | 前一版 | 235 | 234 | 232 | 225 | 228 | 378 | 437 | 513 | 584 | 676 | 802 | 957 | 1,101 | 1,229 | 1,359 | 1,498 | 1,615 |
| | | | 差異 | -32 | -30 | -27 | -24 | -22 | -29 | -28 | -20 | -18 | -37 | -47 | -67 | -66 | -70 | -69 | -55 | -53 |
| | | | 差異原因 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 | A3,E-3,M-3 |
| 2.G 其他產品之 製造與使用 | SF ₆ | 最新版 | 982 | 923 | 724 | 245 | 260 | 201 | 165 | 150 | 132 | 85 | 81 | 154 | 113 | 137 | 103 | 127 | 85 | |
| | | 前一版 | 982 | 923 | 724 | 245 | 260 | 201 | 165 | 150 | 132 | 85 | 81 | 154 | 113 | 137 | 103 | 127 | 85 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2.H 其他 | CO ₂ | 最新版 | 20 | 20 | 21 | 20 | 20 | 21 | 19 | 19 | 20 | 19 | 20 | 19 | 17 | 18 | 15 | 15 | 15 | |
| | | 前一版 | 20 | 20 | 21 | 20 | 20 | 21 | 19 | 19 | 20 | 19 | 20 | 19 | 17 | 18 | 15 | 15 | 15 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2. 工業製程 及產品使用 部門 | CO ₂ | 最新版 | 20,060 | 18,734 | 16,474 | 18,209 | 18,951 | 19,369 | 19,605 | 17,703 | 17,253 | 16,592 | 15,631 | 16,024 | 14,889 | 14,001 | 15,670 | 14,778 | 15,430 | |
| | | 前一版 | 20,060 | 18,734 | 16,474 | 18,209 | 18,951 | 19,369 | 19,605 | 17,703 | 17,253 | 16,592 | 15,631 | 16,024 | 14,889 | 14,001 | 15,670 | 14,778 | 15,430 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | CH ₄ | 最新版 | 26 | 25 | 27 | 26 | 25 | 26 | 28 | 29 | 29 | 30 | 27 | 30 | 29 | 28 | 29 | 24 | 23 | |
| | | 前一版 | 26 | 25 | 27 | 26 | 25 | 26 | 28 | 29 | 29 | 30 | 27 | 30 | 29 | 28 | 29 | 24 | 23 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 1,314 | 1,104 | 1,266 | 1,563 | 1,605 | 1,527 | 1,407 | 1,384 | 1,378 | 1,550 | 1,729 | 1,838 | 1,743 | 1,709 | 2,227 | 1,526 | 1,134 | |
| | | 前一版 | 1,314 | 1,104 | 1,266 | 1,563 | 1,605 | 1,527 | 1,407 | 1,384 | 1,378 | 1,550 | 1,729 | 1,838 | 1,743 | 1,709 | 2,227 | 1,526 | 1,134 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

續下表

續上表

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------|-----------------|------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2. 工業製程 及產品使用 部門 | HFCs | 最新版 | 370 | 326 | 377 | 369 | 350 | 453 | 582 | 677 | 708 | 798 | 924 | 1,059 | 1,187 | 1,320 | 1,446 | 1,594 | 1,672 |
| | | 前一版 | 402 | 356 | 404 | 393 | 372 | 482 | 610 | 697 | 726 | 836 | 971 | 1,125 | 1,252 | 1,390 | 1,515 | 1,649 | 1,725 |
| | | 差異 | -32 | -30 | -27 | -24 | -22 | -29 | -28 | -20 | -18 | -37 | -47 | -67 | -66 | -70 | -69 | -55 | -53 |
| | | 差異原因 | A3,E- 3,M-3- | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 | A3,E- 3,M-3 |
| | PFCs | 最新版 | 3,102 | 1,932 | 1,464 | 1,650 | 1,665 | 1,054 | 1,253 | 1,449 | 1,250 | 1,336 | 1,304 | 1,421 | 1,315 | 1,336 | 1,354 | 1,250 | 878 |
| | | 前一版 | 3,102 | 1,932 | 1,464 | 1,650 | 1,665 | 1,054 | 1,253 | 1,449 | 1,250 | 1,336 | 1,304 | 1,421 | 1,315 | 1,336 | 1,354 | 1,250 | 878 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | SF ₆ | 最新版 | 3,485 | 3,001 | 2,527 | 2,286 | 1,976 | 1,909 | 2,059 | 1,807 | 1,569 | 1,458 | 1,459 | 1,342 | 963 | 867 | 882 | 660 | 481 |
| | | 前一版 | 3,485 | 3,001 | 2,527 | 2,286 | 1,976 | 1,909 | 2,059 | 1,807 | 1,569 | 1,458 | 1,459 | 1,342 | 963 | 867 | 882 | 660 | 481 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | NF ₃ | 最新版 | 747 | 191 | 540 | 241 | 393 | 363 | 723 | 624 | 626 | 442 | 412 | 477 | 443 | 528 | 556 | 455 | 348 |
| | | 前一版 | 747 | 191 | 540 | 241 | 393 | 363 | 723 | 624 | 626 | 442 | 412 | 477 | 443 | 528 | 556 | 455 | 348 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

備註：差異原因請填入代碼，分為活動數據、排放係數以及統計方法。於活動數據差異說明，分為數據來源改變 (A-1)、年報版本差異 (A-2) 及其他修正活動數據原因 (A-3)。於排放係數差異說明，分為精進本土係數 (E-1)、精進 2019 IPCC 精進指南排放係數 (E-2) 及精進其他參考資料排放係數 (E-3)。於統計方法差異說明，分為精進本土統計方法 (M-1)、精進 2019 IPCC 精進指南統計方法 (M-2) 及精進其他參考統計方法 (M-3)。

8.2.3 農業部門

在農業土壤排放源部分，計算有機氮肥採乾物比 0.78 係引自逾 20 年前文獻，考量該文獻年代較久且為提升參數設定之可追溯性與外部查證性，經農業部門專家會議討論後，改參照依《肥料種類品目及規格》對一般肥料水分限制為 40% 以下，即乾物比採用 0.6 設定，並且回溯更新至 1990 年，影響整體農業土壤排放源 4.5%。重新計算結果顯示，最新版相較於前一版的排放量略微減少，此變動原因來自於計算排放量所需係數調整，並未涉及計算方法論或活動數據的改變，農業土壤氧化亞氮整體排放趨勢仍維持逐年下降。此外，其他農業部門類別的排放量與前一版相比並無顯著變動。檢視農業部門排放量差異如表 8.2.4。

8.2.4 土地利用、土地利用變化及林業部門

依據最新年度《林業保育統計年報》之更新後數據，回溯修正歷年造林面積等數據資料，重新修正後之相關活動數據與排放量如表 8.2.5。

8.2.5 廢棄物部門

廢棄物部門係因更新活動數據參考資料版本，以及經由 2026 年廢棄物部門專諮會決議精進固體廢棄物處理納入掩埋活化效益，以及焚化處理配合循環署廢棄物代碼改版，調整一般事業廢棄物的分類與礦物碳比例，使得排放量有變動。

各排放源修正過去活動數據說明如：參考 113 年版糧食供需年報更新 2006 年起蛋白質供給量 (公克 / 人日)、參閱全國污水下水道用戶接管普及率及整體污水處理率統計表，更新 2017 年起整體污水處理率。進一步檢視廢棄物部門 1990 年至 2023 年之排放量差異表，如表 8.2.6。

表 8.2.4 農業部門重新計算後排放量差異 - 2025 年與 2026 年版本

(單位：千公噸二氧化碳當量)

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3.A 畜禽腸胃 發酵 | CH ₄ | 最新版 | 750 | 819 | 826 | 868 | 883 | 921 | 921 | 820 | 755 | 778 | 775 | 739 | 712 | 701 | 688 | 698 | 688 |
| | | 前一版 | 750 | 819 | 826 | 868 | 883 | 921 | 921 | 820 | 755 | 778 | 775 | 739 | 712 | 701 | 688 | 698 | 688 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.B 畜禽糞尿 管理 | CH ₄ | 最新版 | 1,246 | 1,460 | 1,418 | 1,436 | 1,470 | 1,535 | 1,565 | 1,190 | 990 | 1,088 | 1,123 | 1,074 | 1,022 | 1,019 | 1,024 | 1,071 | 1,058 |
| | | 前一版 | 1,246 | 1,460 | 1,418 | 1,436 | 1,470 | 1,535 | 1,565 | 1,190 | 990 | 1,088 | 1,123 | 1,074 | 1,022 | 1,019 | 1,024 | 1,071 | 1,058 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | N ₂ O | 最新版 | 129 | 146 | 145 | 147 | 154 | 160 | 167 | 143 | 129 | 137 | 140 | 135 | 131 | 131 | 130 | 136 | 136 |
| | | 前一版 | 129 | 146 | 145 | 147 | 154 | 160 | 167 | 143 | 129 | 137 | 140 | 135 | 131 | 131 | 130 | 136 | 136 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

續下表

續上表

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 3.C 水稻種植 | CH ₄ | 最新版 | 1,226 | 1,166 | 1,084 | 1,059 | 998 | 984 | 961 | 976 | 953 | 947 | 899 | 887 | 816 | 721 | 643 | 717 | 706 | |
| | | 前一版 | 1,226 | 1,166 | 1,084 | 1,059 | 998 | 984 | 961 | 976 | 953 | 947 | 899 | 887 | 816 | 721 | 643 | 717 | 706 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.D 農業土壤 | N ₂ O | 最新版 | 2,086 | 2,192 | 2,113 | 2,155 | 2,159 | 2,176 | 2,225 | 1,914 | 1,820 | 1,871 | 2,019 | 1,900 | 1,893 | 1,706 | 1,857 | 1,704 | 1,731 | |
| | | 前一版 | 2,150 | 2,244 | 2,160 | 2,202 | 2,200 | 2,212 | 2,259 | 1,957 | 1,853 | 1,905 | 2,059 | 1,944 | 1,939 | 1,754 | 1,904 | 1,753 | 1,782 | |
| | | 差異 | -64 | -52 | -47 | -47 | -41 | -36 | -35 | -43 | -33 | -33 | -40 | -44 | -47 | -48 | -47 | -49 | -51 | |
| | | 差異原因 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | |
| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | |
| 3.F 作物殘體 燃燒 | CH ₄ | 最新版 | 42 | 28 | 53 | 24 | 23 | 8 | 8 | 8 | 6 | 8 | 15 | 17 | 14 | 10 | 9 | 9 | 9 | |
| | | 前一版 | 42 | 28 | 53 | 24 | 23 | 8 | 8 | 8 | 6 | 8 | 15 | 17 | 14 | 10 | 9 | 9 | 9 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 10 | 7 | 13 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | 前一版 | 10 | 7 | 13 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 3.H 尿素施用 | CO ₂ | 最新版 | 142 | 146 | 139 | 131 | 135 | 151 | 151 | 134 | 127 | 118 | 131 | 94 | 93 | 82 | 84 | 62 | 59 | |
| | | 前一版 | 142 | 146 | 139 | 131 | 135 | 151 | 151 | 134 | 127 | 118 | 131 | 94 | 93 | 82 | 84 | 62 | 59 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 3. 農業部門 | CO ₂ | 最新版 | 142 | 146 | 139 | 131 | 135 | 151 | 151 | 134 | 127 | 118 | 131 | 94 | 93 | 82 | 84 | 62 | 59 | |
| | | 前一版 | 142 | 146 | 139 | 131 | 135 | 151 | 151 | 134 | 127 | 118 | 131 | 94 | 93 | 82 | 84 | 62 | 59 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | CH ₄ | 最新版 | 3,264 | 3,472 | 3,381 | 3,388 | 3,374 | 3,449 | 3,455 | 2,993 | 2,703 | 2,820 | 2,813 | 2,717 | 2,565 | 2,451 | 2,363 | 2,495 | 2,461 | |
| | | 前一版 | 3,264 | 3,472 | 3,381 | 3,388 | 3,374 | 3,449 | 3,455 | 2,993 | 2,703 | 2,820 | 2,813 | 2,717 | 2,565 | 2,451 | 2,363 | 2,495 | 2,461 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 2,225 | 2,345 | 2,271 | 2,308 | 2,319 | 2,338 | 2,394 | 2,059 | 1,951 | 2,011 | 2,163 | 2,039 | 2,027 | 1,840 | 1,989 | 1,842 | 1,869 | |
| | | 前一版 | 2,289 | 2,397 | 2,318 | 2,355 | 2,360 | 2,374 | 2,429 | 2,101 | 1,984 | 2,044 | 2,203 | 2,083 | 2,074 | 1,887 | 2,037 | 1,891 | 1,920 | |
| | | 差異 | -64 | -52 | -47 | -47 | -41 | -36 | -35 | -43 | -33 | -33 | -40 | -44 | -47 | -48 | -47 | -49 | -51 | |
| | | 差異原因 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | |
| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| 3.A 畜禽腸胃 發酵 | CH ₄ | 最新版 | 682 | 655 | 640 | 648 | 660 | 653 | 649 | 634 | 641 | 628 | 632 | 640 | 643 | 650 | 665 | 655 | 643 | |
| | | 前一版 | 682 | 655 | 640 | 648 | 660 | 653 | 649 | 634 | 641 | 628 | 632 | 640 | 643 | 650 | 665 | 655 | 643 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 3.B 畜禽糞尿 管理 | CH ₄ | 最新版 | 994 | 965 | 924 | 931 | 944 | 904 | 874 | 840 | 834 | 829 | 827 | 832 | 844 | 845 | 842 | 821 | 819 | |
| | | 前一版 | 994 | 965 | 924 | 931 | 944 | 904 | 874 | 840 | 834 | 829 | 827 | 832 | 844 | 845 | 842 | 821 | 819 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 130 | 129 | 125 | 125 | 126 | 123 | 122 | 121 | 121 | 122 | 123 | 125 | 129 | 130 | 130 | 130 | 131 | |
| | | 前一版 | 130 | 129 | 125 | 125 | 126 | 123 | 122 | 121 | 121 | 122 | 123 | 125 | 129 | 130 | 130 | 130 | 131 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 3.C 水稻種植 | CH ₄ | 最新版 | 690 | 676 | 678 | 659 | 668 | 688 | 710 | 702 | 678 | 705 | 704 | 689 | 684 | 677 | 608 | 576 | 542 | |
| | | 前一版 | 690 | 676 | 678 | 659 | 668 | 688 | 710 | 702 | 678 | 705 | 704 | 689 | 684 | 677 | 608 | 576 | 542 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 3.D 農業土壤 | N ₂ O | 最新版 | 1,700 | 1,582 | 1,624 | 1,605 | 1,533 | 1,559 | 1,497 | 1,472 | 1,440 | 1,445 | 1,378 | 1,327 | 1,257 | 1,309 | 1,216 | 1,161 | 1,120 | |
| | | 前一版 | 1,751 | 1,634 | 1,676 | 1,657 | 1,583 | 1,612 | 1,548 | 1,526 | 1,493 | 1,497 | 1,431 | 1,382 | 1,311 | 1,364 | 1,271 | 1,216 | 1,175 | |
| | | 差異 | -51 | -53 | -53 | -53 | -50 | -53 | -51 | -54 | -53 | -53 | -52 | -55 | -53 | -55 | -55 | -55 | -55 | |
| | | 差異原因 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | |
| 3.F 作物殘體 燃燒 | CH ₄ | 最新版 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 前一版 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 前一版 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

續下表

續上表

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------|------------------|------|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 3.H 尿素施用 | CO ₂ | 最新版 | 57 | 57 | 55 | 54 | 53 | 55 | 45 | 40 | 38 | 34 | 31 | 30 | 29 | 29 |
| | | 前一版 | 57 | 57 | 55 | 54 | 53 | 55 | 45 | 40 | 38 | 34 | 31 | 30 | 29 | 29 | 27 | 22 | 20 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. 農業部門 | CO ₂ | 最新版 | 57 | 57 | 55 | 54 | 53 | 55 | 45 | 40 | 38 | 34 | 31 | 30 | 29 | 29 | 27 | 22 | 20 |
| | | 前一版 | 57 | 57 | 55 | 54 | 53 | 55 | 45 | 40 | 38 | 34 | 31 | 30 | 29 | 29 | 27 | 22 | 20 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | CH ₄ | 最新版 | 2,371 | 2,303 | 2,247 | 2,244 | 2,278 | 2,252 | 2,237 | 2,180 | 2,157 | 2,166 | 2,166 | 2,165 | 2,174 | 2,172 | 2,115 | 2,052 | 2,004 |
| | | 前一版 | 2,371 | 2,303 | 2,247 | 2,244 | 2,278 | 2,252 | 2,237 | 2,180 | 2,157 | 2,166 | 2,166 | 2,165 | 2,174 | 2,172 | 2,115 | 2,052 | 2,004 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | N ₂ O | 最新版 | 1,831 | 1,712 | 1,750 | 1,731 | 1,661 | 1,684 | 1,619 | 1,594 | 1,562 | 1,568 | 1,503 | 1,453 | 1,387 | 1,439 | 1,346 | 1,291 | 1,252 |
| | | 前一版 | 1,882 | 1,765 | 1,803 | 1,784 | 1,711 | 1,737 | 1,670 | 1,648 | 1,615 | 1,621 | 1,555 | 1,508 | 1,440 | 1,494 | 1,401 | 1,346 | 1,307 |
| | | 差異 | -51 | -53 | -53 | -53 | -50 | -53 | -51 | -54 | -53 | -53 | -52 | -55 | -53 | -55 | -55 | -55 | -55 |
| | | 差異原因 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 | E-1 |

備註：差異原因請填入代碼，分為活動數據、排放係數以及統計方法。於活動數據差異說明，分為數據來源改變 (A-1)、年報版本差異 (A-2) 及其他修正活動數據原因 (A-3)。於排放係數差異說明，分為精進本土係數 (E-1)、精進 2019 IPCC 精進指南排放係數 (E-2) 及精進其他參考資料排放係數 (E-3)。於統計方法差異說明，分為精進本土統計方法 (M-1)、精進 2019 IPCC 精進指南統計方法 (M-2) 及精進其他參考統計方法 (M-3)。

表 8.2.5 土地利用、土地利用變化及林業部門重新計算後排放量差異 – 2025 年與 2026 年版本

(單位：千公噸二氧化碳當量)

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------|-----------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4.A 林地 | CO ₂ | 最新版 | -23,386 | -21,490 | -23,544 | -23,546 | -23,459 | -23,340 | -22,851 | -23,060 | -22,887 | -22,762 | -22,711 | -21,842 | -22,699 | -22,615 | -22,534 | -22,282 | -22,253 |
| | | 前一版 | -23,386 | -21,490 | -23,544 | -23,546 | -23,459 | -23,340 | -22,851 | -23,060 | -22,887 | -22,764 | -22,717 | -21,850 | -22,707 | -22,624 | -22,542 | -22,290 | -22,259 |
| | | 差異 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1.9 | -6.0 | -7.4 | -8.5 | -9.4 | -7.8 | -7.8 | -6.5 |
| | | 差異原因 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 |
| 4. 土地利用、土地利用變化及林業部門 | CO ₂ | 最新版 | -23,386 | -21,490 | -23,544 | -23,546 | -23,459 | -23,340 | -22,851 | -23,060 | -22,887 | -22,762 | -22,711 | -21,842 | -22,699 | -22,615 | -22,534 | -22,282 | -22,253 |
| | | 前一版 | -23,386 | -21,490 | -23,544 | -23,546 | -23,459 | -23,340 | -22,851 | -23,060 | -22,887 | -22,764 | -22,717 | -21,850 | -22,707 | -22,624 | -22,542 | -22,290 | -22,259 |
| | | 差異 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1.9 | -6.0 | -7.4 | -8.5 | -9.4 | -7.8 | -7.8 | -6.5 |
| | | 差異原因 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 |
| 4.A 林地 | CO ₂ | 最新版 | -22,068 | -22,077 | -19,384 | -21,889 | -21,947 | -21,960 | -21,974 | -21,886 | -21,900 | -21,926 | -21,961 | -21,980 | -21,915 | -21,899 | -21,843 | -21,826 | -21,717 |
| | | 前一版 | -22,074 | -22,082 | -19,388 | -21,889 | -21,947 | -21,960 | -21,974 | -21,886 | -21,900 | -21,926 | -21,961 | -21,984 | -21,917 | -21,905 | -21,851 | -21,834 | -21,726 |
| | | 差異 | -5.3 | -4.5 | -4.2 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3.3 | -1.9 | -6.0 | -7.3 | -8.5 | -9.4 |
| | | 差異原因 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 |
| 4. 土地利用、土地利用變化及林業部門 | CO ₂ | 最新版 | -22,068 | -22,077 | -19,384 | -21,889 | -21,947 | -21,960 | -21,974 | -21,886 | -21,900 | -21,926 | -21,961 | -21,980 | -21,915 | -21,899 | -21,843 | -21,826 | -21,717 |
| | | 前一版 | -22,074 | -22,082 | -19,388 | -21,889 | -21,947 | -21,960 | -21,974 | -21,886 | -21,900 | -21,926 | -21,961 | -21,984 | -21,917 | -21,905 | -21,851 | -21,834 | -21,726 |
| | | 差異 | -5.3 | -4.5 | -4.2 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3.3 | -1.9 | -6.0 | -7.3 | -8.5 | -9.4 |
| | | 差異原因 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 |

備註：差異原因請填入代碼，分為活動數據、排放係數以及統計方法。於活動數據差異說明，分為數據來源改變 (A-1)、年報版本差異 (A-2) 及其他修正活動數據原因 (A-3)。於排放係數差異說明，分為精進本土係數 (E-1)、精進 2019 IPCC 精進指南排放係數 (E-2) 及精進其他參考資料排放係數 (E-3)。於統計方法差異說明，分為精進本土統計方法 (M-1)、精進 2019 IPCC 精進指南統計方法 (M-2) 及精進其他參考統計方法 (M-3)。

續下表

表 8.2.6 廢棄物部門重新計算後排放量差異 – 2025 年與 2026 年版本

(單位：千公噸二氧化碳當量)

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 5.A 固體廢棄物 處理 | CH ₄ | 最新版 | 7,102 | 7,206 | 7,431 | 8,492 | 9,252 | 10,112 | 10,231 | 10,496 | 10,962 | 10,958 | 10,310 | 9,655 | 8,976 | 8,192 | 7,482 | 6,786 | 6,066 |
| | | 前一版 | 7,102 | 7,206 | 7,431 | 8,492 | 9,252 | 10,112 | 10,231 | 10,496 | 10,962 | 10,958 | 10,310 | 9,655 | 8,976 | 8,192 | 7,482 | 6,786 | 6,066 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.B 固體廢棄物 之生物處理 | CH ₄ | 最新版 | 13 | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.7 | 0.3 | 1.6 | 0.06 | 2 | 0.3 | 0.02 | 0.4 | 3 | 7 | 11 | 13 |
| | | 前一版 | 13 | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.7 | 0.3 | 1.6 | 0.06 | 2 | 0.3 | 0.02 | 0.4 | 3 | 7 | 11 | 13 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 9 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 1 | 0.04 | 2 | 0.2 | 0.02 | 0.3 | 2 | 5 | 8 | 9 |
| | | 前一版 | 9 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 1 | 0.04 | 2 | 0.2 | 0.02 | 0.3 | 2 | 5 | 8 | 9 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.C 廢棄物之焚 化與露天 燃燒 | CO ₂ | 最新版 | 79 | 29 | 261 | 254 | 421 | 1,328 | 1,393 | 278 | 414 | 236 | 583 | 2,190 | 1,919 | 1,741 | 1,684 | 583 | 650 |
| | | 前一版 | 94 | 35 | 309 | 301 | 500 | 1,575 | 1,652 | 330 | 491 | 280 | 691 | 2,597 | 2,276 | 2,065 | 1,996 | 776 | 848 |
| | | 差異 | -15 | -5 | -48 | -47 | -78 | -247 | -259 | -52 | -77 | -44 | -108 | -407 | -356 | -323 | -313 | -193 | -198 |
| | | 差異原因 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | |
| | N ₂ O | 最新版 | 1 | 0.4 | 3 | 3 | 5 | 16 | 17 | 3 | 5 | 3 | 7 | 27 | 23 | 21 | 21 | 8 | 9 |
| | | 前一版 | 1 | 0.4 | 3 | 3 | 5 | 16 | 17 | 3 | 5 | 3 | 7 | 27 | 23 | 21 | 21 | 8 | 9 |
| | | 差異 | 4×10 ⁶ | 1×10 ⁶ | 1×10 ⁵ | 1×10 ⁵ | 2×10 ⁵ | 6×10 ⁵ | 7×10 ⁵ | 1×10 ⁵ | 2×10 ⁵ | 1×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 1×10 ⁴ | 9×10 ⁵ | 8×10 ⁵ | 8×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 3×10 ⁵ |
| | | 差異原因 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | |
| 5.D 廢水處理與 放流 | CH ₄ | 最新版 | 1,295 | 1,436 | 1,485 | 1,452 | 1,479 | 1,520 | 1,602 | 1,575 | 1,517 | 1,431 | 1,411 | 1,341 | 1,363 | 1,375 | 1,379 | 1,367 | 1,359 |
| | | 前一版 | 1,295 | 1,436 | 1,485 | 1,452 | 1,479 | 1,520 | 1,602 | 1,575 | 1,517 | 1,431 | 1,411 | 1,341 | 1,363 | 1,375 | 1,379 | 1,367 | 1,359 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 180 | 180 | 186 | 194 | 194 | 199 | 201 | 209 | 195 | 189 | 179 | 169 | 171 | 172 | 159 | 154 | 131 |
| | | 前一版 | 180 | 180 | 186 | 194 | 194 | 199 | 201 | 209 | 195 | 189 | 179 | 169 | 171 | 172 | 159 | 154 | 131 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5. 廢棄物 部門 | CO ₂ | 最新版 | 79 | 29 | 261 | 254 | 421 | 1,328 | 1,393 | 278 | 414 | 236 | 583 | 2,190 | 1,919 | 1,741 | 1,684 | 583 | 650 |
| | | 前一版 | 94 | 35 | 309 | 301 | 500 | 1,575 | 1,652 | 330 | 491 | 280 | 691 | 2,597 | 2,276 | 2,065 | 1,996 | 776 | 848 |
| | | 差異 | -15 | -5 | -48 | -47 | -78 | -247 | -259 | -52 | -77 | -44 | -108 | -407 | -356 | -323 | -313 | -193 | -198 |
| | | 差異原因 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | |
| | CH ₄ | 最新版 | 8,410 | 8,643 | 8,917 | 9,945 | 10,731 | 11,632 | 11,833 | 12,073 | 12,479 | 12,391 | 11,722 | 10,996 | 10,339 | 9,569 | 8,868 | 8,164 | 7,437 |
| | | 前一版 | 8,410 | 8,643 | 8,917 | 9,945 | 10,731 | 11,632 | 11,833 | 12,073 | 12,479 | 12,391 | 11,722 | 10,996 | 10,339 | 9,569 | 8,868 | 8,164 | 7,437 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| N ₂ O | 最新版 | 190 | 181 | 190 | 198 | 200 | 216 | 218 | 213 | 200 | 194 | 186 | 196 | 195 | 195 | 185 | 169 | 149 | |
| | 前一版 | 190 | 181 | 190 | 198 | 200 | 216 | 218 | 213 | 200 | 194 | 186 | 196 | 195 | 195 | 185 | 169 | 149 | |
| | 差異 | 4×10 ⁶ | 1×10 ⁶ | 1×10 ⁵ | 1×10 ⁵ | 2×10 ⁵ | 6×10 ⁵ | 7×10 ⁵ | 1×10 ⁵ | 2×10 ⁵ | 1×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 1×10 ⁴ | 9×10 ⁵ | 8×10 ⁵ | 8×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | |
| | 差異原因 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | | |
| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 5.A 固體廢棄物 處理 | CH ₄ | 最新版 | 5,349 | 4,644 | 3,942 | 3,347 | 2,862 | 2,432 | 2,054 | 1,736 | 1,469 | 1,252 | 1,065 | 920 | 821 | 754 | 668 | 633 | 582 |
| | | 前一版 | 5,349 | 4,644 | 3,942 | 3,347 | 2,862 | 2,432 | 2,054 | 1,736 | 1,469 | 1,252 | 1,080 | 937 | 837 | 769 | 694 | 663 | 612 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -15 | -17 | -16 | -15 | -26 | -30 | -30 |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | M-1 | M-1 | M-1 | M-1 | M-1 | M-1 | |
| 5.B 固體廢棄物 之生物處理 | CH ₄ | 最新版 | 16 | 18 | 20 | 23 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 22 | 23 | 26 | 28 | 29 | 30 | 28 | 26 |
| | | 前一版 | 16 | 18 | 20 | 23 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 22 | 23 | 26 | 28 | 29 | 30 | 28 | 26 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | N ₂ O | 最新版 | 11 | 13 | 14 | 17 | 21 | 19 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 20 | 21 | 21 | 20 | 19 |
| | | 前一版 | 11 | 13 | 14 | 17 | 21 | 19 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 20 | 21 | 21 | 20 | 19 |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.C 廢棄物之焚 化與露天 燃燒 | CO ₂ | 最新版 | 653 | 592 | 591 | 677 | 669 | 631 | 770 | 687 | 448 | 539 | 583 | 557 | 593 | 668 | 727 | 781 | 749 |
| | | 前一版 | 837 | 733 | 703 | 747 | 670 | 657 | 817 | 736 | 498 | 589 | 613 | 639 | 703 | 798 | 909 | 932 | 893 |
| | | 差異 | -184 | -140 | -112 | -70 | -1 | -26 | -48 | -48 | -49 | -50 | -30 | -82 | -110 | -130 | -182 | -151 | -144 |
| | | 差異原因 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | |
| | N ₂ O | 最新版 | 9 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 |
| | | 前一版 | 9 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 |
| | | 差異 | 3×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 0.2 | - | - | 0.1 | - | - | 0.5 | 0.5 | - | - | - | - | |
| | | 差異原因 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | - | - | A-3 | - | - | A-3 | A-3 | - | - | - | | |

續下表

續上表

| 溫室氣體 排放源分類 | 氣體別 | 版本 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
|--------------------|------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 5.D 廢水處理與 放流 | CH ₄ | 最新版 | 1,367 | 1,306 | 1,149 | 1,171 | 1,246 | 1,201 | 1,108 | 1,049 | 1,195 | 1,436 | 1,371 | 1,142 | 1,098 | 1,036 | 1,081 | 963 | 903 | |
| | | 前一版 | 1,367 | 1,306 | 1,149 | 1,171 | 1,246 | 1,201 | 1,108 | 1,049 | 1,195 | 1,436 | 1,371 | 1,142 | 1,098 | 1,036 | 1,081 | 963 | 908 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.09 | 0.05 | -0.03 | 0.16 | -0.02 | -0.01 | -4.89 |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 |
| | N ₂ O | 最新版 | 129 | 115 | 112 | 109 | 107 | 102 | 96 | 97 | 103 | 99 | 100 | 101 | 93 | 92 | 91 | 86 | 79 | |
| | | 前一版 | 129 | 115 | 112 | 109 | 107 | 102 | 96 | 97 | 103 | 99 | 100 | 101 | 93 | 92 | 91 | 86 | 79 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.008 | 0.010 | -0.006 | 0.030 | -0.004 | -0.047 | 0.024 |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 |
| 5. 廢棄物 部門 | CO ₂ | 最新版 | 653 | 592 | 591 | 677 | 669 | 631 | 770 | 687 | 448 | 539 | 583 | 557 | 593 | 668 | 727 | 781 | 749 | |
| | | 前一版 | 837 | 733 | 703 | 747 | 670 | 657 | 817 | 736 | 498 | 589 | 613 | 639 | 703 | 798 | 909 | 932 | 893 | |
| | | 差異 | -184 | -140 | -112 | -70 | -1 | -26 | -48 | -48 | -49 | -50 | -30 | -82 | -110 | -130 | -182 | -151 | -144 | |
| | | 差異原因 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | |
| | CH ₄ | 最新版 | 6,732 | 5,968 | 5,111 | 4,542 | 4,137 | 3,660 | 3,187 | 2,808 | 2,686 | 2,710 | 2,458 | 2,088 | 1,946 | 1,819 | 1,778 | 1,624 | 1,511 | |
| | | 前一版 | 6,732 | 5,968 | 5,111 | 4,542 | 4,137 | 3,660 | 3,187 | 2,808 | 2,686 | 2,710 | 2,474 | 2,106 | 1,963 | 1,834 | 1,805 | 1,654 | 1,546 | |
| | | 差異 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -15 | -17 | -16 | -15 | -26 | -30 | -35 | |
| | | 差異原因 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | M-1 | M-1 | M-1 | M-1 | M-1 | M-1 | M-1 | |
| | N ₂ O | 最新版 | 149 | 136 | 134 | 133 | 136 | 129 | 122 | 121 | 124 | 121 | 122 | 126 | 120 | 121 | 121 | 114 | 107 | |
| | | 前一版 | 149 | 136 | 134 | 133 | 136 | 129 | 122 | 121 | 124 | 121 | 122 | 125 | 120 | 121 | 121 | 114 | 107 | |
| | | 差異 | 3×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 3×10 ⁵ | 0.2 | - | - | 0.1 | - | - | 0.5 | 0.5 | -0.006 | 0.03 | -0.004 | -0.05 | 0.02 | |
| | | 差異原因 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | A-3 | - | - | A-3 | - | - | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | A-2 | |

備註：差異原因請填入代碼，分為活動數據、排放係數以及統計方法。於活動數據差異說明，分為數據來源改變 (A-1)、年報版本差異 (A-2) 及其他修正活動數據原因 (A-3)。於排放係數差異說明，分為精進本土係數 (×101)、精進 2019 IPCC 精進指南排放係數 (×102) 及精進其他參考資料排放係數 (×103)。於統計方法差異說明，分為精進本土統計方法 (M-1)、精進 2019 IPCC 精進指南統計方法 (M-2) 及精進其他參考統計方法 (M-3)。

8.3 對排放與移除量的影響，包括時間序列的一致性

溫室氣體排放清冊於 2026 年版重新計算，各別溫室氣體分析中二氧化碳差異主要來自於能源部門、工業及廢棄物部門，1990 年至 2023 年排放量變動為減少 435 千公噸二氧化碳當量 (-0.34%)；甲烷差異主要來自於能源部門與廢棄物部門，1990 年至 2023 年排放量變動為減少 32 千公噸二氧化碳當量 (-0.26%)；氧化亞氮的差異主要來自於能源部門、農業部門及廢棄物部門，1990 年至 2023 年排放量變動為增加 12 千公噸二氧化碳當量 (+0.77%)，HFCs 差異主要來自於工業部門，1990 年至 2023 年排放量變動為減少 53 千公噸二氧化碳當量。

相較 2025 年版本，1990 年至 2023 年總溫室氣體排放量變動為減少 508 千公噸二氧化碳當量，排放變化為減少 0.31%，如表 8.3.1。

8.3.1 能源部門

能源部門排放量因能源業者修正歷史資料，使得近兩年所計算之 1990–2023 年排放量變動約減少 296 千公噸二氧化碳當量 (約 -2.07%)；若依不同氣體別來看，二氧化碳、甲烷與氧化亞氮等排放量變動率分別為 -0.27%、0.44% 與 0.70%，如表 8.3.2。

8.3.2 工業製程及產品使用部門

工業製程及產品使用部門因本年度針對玻璃生產及家用空調進行數據資料的精進調整，故於 CO₂ 及 HFCs 的 1990 年與 2023 年排放量變動產生差異，其中 CO₂ 差異較去年版本 NIR 增加 8 千公噸 CO₂e，係由於玻璃生產係數調整所導

致，HFCs 新版則較舊版增加約 94 千公噸 CO₂e，其原因為家用空調調整其活動數據來源、排放係數及統計方法。此外，因 1990 年統計項目中無 HFCs、PFCs、SF₆、NF₃ 之排放量，因此無法呈現變動率，如表 8.3.3。

8.3.3 農業部門

最新版農業部門的二氧化碳及甲烷排放量在 1990 年 2023 年變動幅度與前一版並無差異。在氧化亞氮部分，因農業土壤類計算有機氮肥之乾物比設定調整並回溯至 1990 年，致該排放源的變動量有些微差異，但農業部門的整體排放趨勢仍維持逐年下降，顯示清冊計算結果的穩定性與一致性，詳見表 8.3.4。

8.3.4 土地利用、土地利用變化及林業部門

最新版土地利用、土地利用變化及林業部門的二氧化碳排放量，因歷年數據進行回溯修正，重新計算，致使 1990 年與 2023 年變動為增加 9 千公噸二氧化碳當量 (-0.04%)，如表 8.3.5。

8.3.5 廢棄物部門

最新版廢棄物部門總排放量係因更新活動數據，如 113 年糧食供需年報、最新整體污水處理率等，以及經由 2026 年廢棄物部門專諮會決議精進固體廢棄物處理納入掩埋活化效益，以及焚化處理配合循環署廢棄物代碼改版，調整一般事業廢棄物的分類與礦物碳比例，使得 1990 年至 2023 年二氧化碳、甲烷及氧化亞氮排放量均有變動，減少 164 千公噸二氧化碳當量 (2.01%)。檢視 1990 年至 2023 年各氣體別之排放量變化，二氧化碳、甲烷與氧化亞氮等排放量變動率分別為 -4.86%、-0.42% (無差異)、+0.01%，如表 8.3.6。

表 8.3.1 1990 年與 2023 年排放量的變動差異

| 氣體別 | Emissions (2023) - Emissions (1990) | | | Emissions (2023) / Emissions (1990) - 1 | | |
|------------------|-------------------------------------|----------------|------|---|----------------|--------|
| | 1990 - 2023 排放量差異 (千公噸二氧化碳當量) | | | 1990 - 2023 排放變化 (%) | | |
| | 前一版 (2025 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 | 前一版 (2025 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 |
| CO ₂ | 142,839 | 142,405 | -435 | 114.95% | 114.61% | -0.34% |
| CH ₄ | -7,825 | -7,857 | -32 | -63.76% | -64.03% | -0.26% |
| N ₂ O | 544 | 557 | 12 | 17.54% | 18.31% | 0.77% |
| HFCs | 1,725 | 1,672 | -53 | - | - | - |
| PFCs | 878 | 878 | - | - | - | - |
| SF ₆ | 481 | 481 | - | - | - | - |
| NF ₃ | 348 | 348 | - | - | - | - |
| 總計 | 138,992 | 138,483 | -508 | 99.54% | 99.23% | -0.31% |

表 8.3.2 1990 年與 2023 年能源部門排放量的變動差異

| 氣體別 | Emissions (2023) - Emissions (1990) | | | Emissions (2023) / Emissions (1990) - 1 | | |
|------------------|-------------------------------------|----------------|------|---|----------------|-------|
| | 1990 - 2023 排放量差異 (千公噸二氧化碳當量) | | | 1990 - 2023 排放變化 (%) | | |
| | 前一版 (2024 NIR) | 最新版 (2025 NIR) | 差異 | 前一版 (2024 NIR) | 最新版 (2025 NIR) | 差異 |
| CO ₂ | 141,290 | 140,989 | -301 | 129.07 | 128.80 | -0.27 |
| CH ₄ | 282 | 284 | 2 | 47.54 | 47.98 | 0.44 |
| N ₂ O | 624 | 627 | 3 | 130.38 | 131.08 | 0.70 |
| 總計 | 142,196 | 141,900 | -296 | 128.64 | 128.37 | -0.27 |

表 8.3.3 1990 年與 2023 年工業製程及產品使用部門排放量的變動差異

| 氣體別 | Emissions (2023) - Emissions (1990) | | | Emissions (2023) / Emissions (1990) - 1 | | |
|------------------|-------------------------------------|----------------|-----|---|----------------|----|
| | 1990 - 2023 排放量差異 (千公噸二氧化碳當量) | | | 1990 - 2023 排放變化 (%) | | |
| | 前一版 (2025 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 | 前一版 (2025 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 |
| CO ₂ | +873 | +868 | -5 | +6% | +6% | - |
| CH ₄ | +17 | +17 | - | +275% | +275% | - |
| N ₂ O | +986 | +986 | - | +669% | +669% | - |
| HFCs | +1,725 | +1,672 | -53 | - | - | - |
| PFCs | +878 | +878 | - | - | - | - |
| SF ₆ | +481 | +481 | - | - | - | - |
| NF ₃ | +348 | +348 | - | - | - | - |
| 總計 | +5,309 | +5,250 | -58 | 36% | 36% | 0% |

表 8.3.4 1990 年與 2023 年農業部門排放量的變動差異

| 氣體別 | Emissions (2023) - Emissions (1990) | | | Emissions (2023) / Emissions (1990) - 1 | | |
|------------------|-------------------------------------|----------------|----|---|----------------|--------|
| | 1990 - 2023 排放量差異 (千公噸二氧化碳當量) | | | 1990 - 2023 排放變化 (%) | | |
| | 前一版 (2024 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 | 前一版 (2024 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 |
| CO ₂ | -122 | -122 | - | -86.11% | -86.11% | - |
| CH ₄ | -1,259 | -1,259 | - | -38.58% | -38.58% | - |
| N ₂ O | -982 | -973 | 9 | -42.92% | -43.75% | -0.83% |
| 總計 | -2,363 | -2,354 | 9 | -167.61% | -168.44% | -0.83% |

表 8.3.5 1990 年與 2023 年土地利用、土地利用變化及林業部門排放量的變動差異

| 氣體別 | Emissions (2023) - Emissions (1990) | | | Emissions (2023) / Emissions (1990) - 1 | | |
|-----------------|-------------------------------------|----------------|----|---|----------------|--------|
| | 1990 - 2023 排放量差異 (千公噸二氧化碳當量) | | | 1990 - 2023 排放變化 (%) | | |
| | 前一版 (2024 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 | 前一版 (2024 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 |
| CO ₂ | 1,660 | 1,669 | 9 | -7.10% | -7.14% | -0.04% |
| 總計 | 1,660 | 1,669 | 9 | -7.10% | -7.14% | -0.04% |

表 8.3.6 1990 年與 2023 年廢棄物部門排放量的變動差異

| 氣體別 | Emissions (2023) - Emissions (1990) | | | Emissions (2023) / Emissions (1990) - 1 | | |
|------------------|-------------------------------------|----------------|-------|---|----------------|--------|
| | 1990 - 2023 排放量差異 (千公噸二氧化碳當量) | | | 1990 - 2023 排放變化 (%) | | |
| | 前一版 (2025 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 | 前一版 (2025 NIR) | 最新版 (2026 NIR) | 差異 |
| CO ₂ | 799 | 670 | -129 | 848.56% | +843.70% | -4.86% |
| CH ₄ | -6,864 | -6,899 | -35 | -81.62% | -82.03% | -0.42% |
| N ₂ O | -83 | -83 | +0.02 | -43.68% | -43.67% | +0.01% |
| 總計 | -6,148 | -6,312 | -164 | -70.72 | -72.73% | -2.01% |

8.4 改善計畫

各部門之短期改善計畫 (2026 年至 2027 年) 以及中長期改善計畫如表 8.4.1。

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. 農業部門 (第五章) | 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 |

續下表

續上表

| 部門 | 次部門 | 短期改善計畫 (2026 年 -2027 年) | 中長期改善計畫 |
|---------------------------------------|--------------------|--|--|
| 4. 土地利用、 土地利用變 化及林業部 門 (第六章) | 4.A 林地 | <ul style="list-style-type: none"> 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。 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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。 | <ul style="list-style-type: none"> 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。 | <ul style="list-style-type: none"> 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。 |

名詞、縮寫與單位索引

| 英文縮寫 | 英文名詞 | 中文名詞 |
|-------------------|---|-----------------|
| AD | Active data | 活動數據 |
| BAU | Business as usual | 一往如常(基線排放量) |
| CO ₂ | Carbon dioxide | 二氧化碳 |
| CO ₂ e | Carbon dioxide equivalent | 二氧化碳當量 |
| CH ₄ | Methane | 甲烷 |
| CRT | Common Reporting Tables | 共同報告表格 |
| EF | Emission factor | 排放係數 |
| ETF | Enhanced transparency framework | 增強透明度架構 |
| Gg | Giga gram;(1 gigagram=10 ⁹ g=1 kilotonne (kt)) | 十億克；千公噸 |
| GHG | Greenhouse gas | 溫室氣體 |
| GWP | Global Warming Potential | 全球暖化潛勢 |
| HFCs | Hydrofluorocarbons | 氫氟碳化物 |
| IE | included elsewhere | 列於其他處 |
| IPCC | Intergovernmental Panel on Climate Change | 聯合國政府間氣候變遷專門委員會 |
| KP | Kyoto Protocol | 京都議定書 |
| LUCF | Land use change and forest | 土地利用變化及林業 |
| LULUCF | Land use, land use change and forest | 土地利用、土地利用變化及林業 |
| MPGs | Modalities, Procedures and Guidelines | 模式、程序及指南 |
| Mt | Megatonne;10 ⁶ tonne | 百萬公噸 |
| NA | Not applicable | 不適用 |
| NCV | Net calorific value | 淨熱值 |
| NE | Not estimated | 未估計 |
| NF ₃ | Nitrogen trifluoride | 三氟化氮 |
| NIR | National Inventory Report | 國家清冊報告 |
| NO | Not occurring | 未發生 |
| N ₂ O | Nitrous oxide | 氧化亞氮 |
| PFCs | Perfluorocarbons | 全氟碳化物 |
| QA | Quality assurance | 品質保證 |
| QC | Quality control | 品質控制 |
| RA | Reference approach | 參考方法 |
| SA | Sectoral approach | 部門方法 |
| SF ₆ | Sulfur hexafluoride | 六氟化硫 |
| t | Tonne | 公噸 |
| TJ | Terajoule;10 ¹² joule | 兆焦耳；萬億焦耳 |
| TOE | Tonne of oil equivalent | 公噸油當量 |
| | Uncertainty | 不確定性 |
| UNFCCC | United Nations Framework Convention on Climate Change | 聯合國氣候變化綱要公約 |