

表 3.1.2 1990 年至 2022 年能源部門溫室氣體排放量

(單位：千公噸二氧化碳當量)

| 溫室氣體排放源和吸收匯類別 | | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. 能源部門 | 排放量 | 110,535 | 119,523 | 127,195 | 136,404 | 144,352 | 152,099 | 159,894 | 172,180 | 182,933 | 191,935 | 210,300 |
| | 不確定性 (%) | 2.259 | 2.264 | 2.468 | 2.690 | 2.670 | 2.593 | 2.690 | 2.838 | 2.870 | 2.599 | 2.940 |
| 1.A. 燃料燃燒 (部門方法) | | 110,226 | 119,259 | 126,968 | 136,181 | 144,134 | 151,893 | 159,723 | 172,026 | 182,774 | 191,773 | 210,145 |
| 1.A.1 能源產業 | | 49,275 | 55,298 | 57,702 | 64,963 | 69,723 | 75,472 | 80,389 | 90,485 | 99,726 | 105,212 | 119,718 |
| 1.A.2 製造業與營造業 | | 30,255 | 32,101 | 34,558 | 34,984 | 36,028 | 37,111 | 38,103 | 40,491 | 40,530 | 42,451 | 45,484 |
| 1.A.3 運輸 | | 20,075 | 21,346 | 24,556 | 26,669 | 28,139 | 29,449 | 30,450 | 31,200 | 32,537 | 33,487 | 33,933 |
| 1.A.4 其他部門 | | 10,621 | 10,514 | 10,152 | 9,565 | 10,245 | 9,862 | 10,780 | 9,850 | 9,981 | 10,623 | 11,011 |
| 1.A.4.a. 服務業 | | 3,642 | 3,549 | 3,006 | 2,504 | 3,034 | 2,460 | 3,193 | 2,496 | 2,964 | 3,145 | 3,223 |
| 1.A.4.b. 住宅 | | 4,016 | 4,249 | 4,458 | 4,371 | 4,473 | 4,609 | 4,767 | 4,864 | 4,963 | 5,425 | 5,412 |
| 1.A.4.c. 農林漁牧 | | 2,964 | 2,716 | 2,688 | 2,690 | 2,737 | 2,793 | 2,821 | 2,490 | 2,053 | 2,052 | 2,376 |
| 1.A.5 其他 | | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| 1.B. 燃料逸散 | | 309 | 264 | 227 | 223 | 218 | 206 | 172 | 155 | 158 | 162 | 155 |
| 1.B.1 固體燃料 | | 182 | 155 | 129 | 126 | 110 | 90 | 57 | 38 | 30 | 35 | 32 |
| 1.B.2 石油和天然氣 | | 127 | 109 | 98 | 97 | 108 | 115 | 115 | 117 | 128 | 126 | 124 |
| 1.B.3 來自能源產品之其他排放 | | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| 1.C. 二氧化碳運輸與儲存 | | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| 溫室氣體排放源和吸收匯類別 | | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| 1. 能源部門 | 排放量 | 214,149 | 221,783 | 231,599 | 241,762 | 249,792 | 257,186 | 261,070 | 249,316 | 237,614 | 253,526 | 258,957 |
| | 不確定性 (%) | 2.929 | 3.209 | 3.294 | 3.381 | 3.382 | 3.413 | 3.505 | 3.463 | 3.514 | 3.462 | 3.110 |
| 1.A. 燃料燃燒 (部門方法) | | 214,012 | 221,635 | 231,421 | 241,565 | 249,639 | 257,037 | 260,915 | 249,157 | 237,456 | 253,345 | 258,760 |
| 1.A.1 能源產業 | | 124,361 | 128,657 | 139,875 | 147,871 | 155,625 | 162,939 | 169,246 | 162,770 | 154,607 | 164,901 | 169,126 |
| 1.A.2 製造業與營造業 | | 44,437 | 46,585 | 44,419 | 44,765 | 44,220 | 45,528 | 45,061 | 41,608 | 38,062 | 42,816 | 43,909 |
| 1.A.3 運輸 | | 33,994 | 35,294 | 35,270 | 36,646 | 37,654 | 37,573 | 36,195 | 33,949 | 34,282 | 35,413 | 35,877 |
| 1.A.4 其他部門 | | 11,221 | 11,099 | 11,857 | 12,283 | 12,140 | 10,998 | 10,413 | 10,830 | 10,505 | 10,214 | 9,847 |
| 1.A.4.a. 服務業 | | 3,556 | 3,505 | 3,973 | 4,142 | 4,249 | 4,294 | 4,254 | 4,248 | 4,286 | 4,224 | 3,918 |
| 1.A.4.b. 住宅 | | 5,195 | 5,121 | 5,056 | 5,147 | 5,249 | 5,047 | 5,061 | 5,030 | 5,044 | 4,871 | 4,800 |
| 1.A.4.c. 農林漁牧 | | 2,470 | 2,473 | 2,828 | 2,995 | 2,642 | 1,656 | 1,097 | 1,552 | 1,175 | 1,119 | 1,130 |
| 1.A.5 其他 | | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| 1.B. 燃料逸散 | | 136 | 148 | 178 | 197 | 153 | 148 | 155 | 159 | 157 | 180 | 197 |
| 1.B.1 固體燃料 | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| 1.B.2 石油和天然氣 | | 136 | 148 | 178 | 197 | 153 | 148 | 155 | 159 | 157 | 180 | 197 |
| 1.B.3 來自能源產品之其他排放 | | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| 1.C. 二氧化碳運輸與儲存 | | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| 溫室氣體排放源和吸收匯類別 | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| 1. 能源部門 | 排放量 | 255,053 | 255,970 | 260,357 | 260,375 | 264,923 | 271,422 | 269,134 | 260,720 | 259,341 | 268,943 | 259,849 |
| | 不確定性 (%) | 2.963 | 3.088 | 3.168 | 3.137 | 3.123 | 3.123 | 3.281 | 3.161 | 3.041 | 3.036 | 3.043 |
| 1.A. 燃料燃燒 (部門方法) | | 254,838 | 255,742 | 260,118 | 260,121 | 264,656 | 271,138 | 268,846 | 260,433 | 259,039 | 268,618 | 259,512 |
| 1.A.1 能源產業 | | 167,467 | 167,643 | 174,376 | 174,315 | 177,839 | 186,416 | 188,561 | 180,844 | 180,064 | 189,031 | 182,243 |
| 1.A.2 製造業與營造業 | | 42,725 | 43,524 | 40,590 | 39,780 | 39,857 | 38,305 | 35,018 | 34,059 | 33,048 | 35,679 | 32,400 |
| 1.A.3 運輸 | | 35,041 | 34,966 | 35,431 | 36,289 | 37,389 | 36,995 | 35,977 | 36,216 | 36,500 | 34,643 | 35,451 |
| 1.A.4 其他部門 | | 9,605 | 9,610 | 9,721 | 9,737 | 9,571 | 9,422 | 9,290 | 9,314 | 9,426 | 9,265 | 9,417 |
| 1.A.4.a. 服務業 | | 3,654 | 3,832 | 3,947 | 3,961 | 3,738 | 3,797 | 3,609 | 3,639 | 3,810 | 3,758 | 3,763 |
| 1.A.4.b. 住宅 | | 4,685 | 4,497 | 4,423 | 4,481 | 4,549 | 4,414 | 4,157 | 4,148 | 4,280 | 4,182 | 4,278 |
| 1.A.4.c. 農林漁牧 | | 1,267 | 1,282 | 1,351 | 1,295 | 1,284 | 1,210 | 1,524 | 1,527 | 1,336 | 1,325 | 1,376 |
| 1.A.5 其他 | | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| 1.B. 燃料逸散 | | 216 | 228 | 238 | 254 | 267 | 284 | 288 | 288 | 302 | 325 | 337 |
| 1.B.1 固體燃料 | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| 1.B.2 石油和天然氣 | | 216 | 228 | 238 | 254 | 267 | 284 | 288 | 288 | 302 | 325 | 337 |
| 1.B.3 來自能源產品之其他排放 | | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| 1.C. 二氧化碳運輸與儲存 | | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |

備註：1. 能源部門歷年皆依經濟部能源平衡表資料進行排放量計算，並配合環境部國家溫室氣體排放清單報告編製需求，僅計算 N-1 年及 N-2 年之不確定性。

2. NO (未生產) 指我國該分類項目無生產或使用，如停產；

3. NE (未估計) 指對現有排放量和移除量未調查估計。