

表 2.4.1-1 臺灣 1990 至 2019 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 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 二氧化碳總排放量 | 109,459 | 150,803 | 209,205 | 247,956 | 255,331 | 259,214 | 247,537 | 235,868 | 251,708 |
| 1.A.1 能源產業 | 49,123 | 76,400 | 121,143 | 156,351 | 163,615 | 170,131 | 164,432 | 155,166 | 165,522 |
| 1.A.2 製造業與營造業 | 30,117 | 35,763 | 43,934 | 42,671 | 43,994 | 43,293 | 39,104 | 36,698 | 41,360 |
| 1.A.3 運輸 | 19,646 | 28,822 | 33,207 | 36,846 | 36,771 | 35,419 | 33,216 | 33,541 | 34,652 |
| 1.A.4 其他部門 | 10,572 | 9,819 | 10,922 | 12,089 | 10,952 | 10,370 | 10,785 | 10,463 | 10,174 |
| 甲烷總排放量 | 530 | 533 | 574 | 631 | 625 | 622 | 604 | 597 | 631 |
| 1.A.1 能源產業 | 26 | 40 | 66 | 84 | 88 | 90 | 88 | 81 | 86 |
| 1.A.2 製造業與營造業 | 46 | 54 | 70 | 75 | 78 | 77 | 71 | 67 | 74 |
| 1.A.3 運輸 | 152 | 228 | 270 | 303 | 298 | 289 | 275 | 281 | 284 |
| 1.A.4 其他部門 | 30 | 27 | 29 | 33 | 29 | 27 | 28 | 27 | 26 |
| 1.B.1 固體燃料 | 162 | 81 | 28 | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| 1.B.2 石油及天然氣 | 115 | 103 | 111 | 137 | 133 | 138 | 142 | 141 | 161 |
| 氧化亞氮總排放量 | 537 | 778 | 1,052 | 1,269 | 1,299 | 1,303 | 1,239 | 1,211 | 1,248 |
| 1.A.1 能源產業 | 138 | 240 | 428 | 584 | 612 | 638 | 616 | 593 | 603 |
| 1.A.2 製造業與營造業 | 90 | 105 | 134 | 140 | 145 | 143 | 131 | 124 | 135 |
| 1.A.3 運輸 | 291 | 418 | 475 | 527 | 527 | 508 | 478 | 480 | 497 |
| 1.A.4 其他部門 | 17 | 14 | 15 | 17 | 15 | 13 | 14 | 13 | 13 |
| 能源部門總排放量 | 110,525 | 152,115 | 210,831 | 249,856 | 257,255 | 261,138 | 249,380 | 237,676 | 253,588 |

| 溫室氣體排放源和吸收匯 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 二氧化碳總排放量 | 257,096 | 253,183 | 254,070 | 258,481 | 258,476 | 262,982 | 269,462 | 267,129 | 258,719 |
| 1.A.1 能源產業 | 169,884 | 168,333 | 168,271 | 175,180 | 175,198 | 178,569 | 187,135 | 189,212 | 181,318 |
| 1.A.2 製造業與營造業 | 42,298 | 41,000 | 42,019 | 38,953 | 38,074 | 38,296 | 36,741 | 33,401 | 32,638 |
| 1.A.3 運輸 | 35,107 | 34,284 | 34,209 | 34,666 | 35,506 | 36,584 | 36,202 | 35,207 | 35,443 |
| 1.A.4 其他部門 | 9,807 | 9,566 | 9,571 | 9,681 | 9,698 | 9,533 | 9,384 | 9,309 | 9,320 |
| 甲烷總排放量 | 654 | 663 | 676 | 686 | 710 | 730 | 738 | 721 | 717 |
| 1.A.1 能源產業 | 86 | 86 | 85 | 88 | 91 | 92 | 94 | 94 | 90 |
| 1.A.2 製造業與營造業 | 79 | 76 | 78 | 74 | 74 | 74 | 69 | 59 | 58 |
| 1.A.3 運輸 | 287 | 283 | 284 | 285 | 292 | 301 | 295 | 286 | 287 |
| 1.A.4 其他部門 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 |
| 1.B.1 固體燃料 | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| 1.B.2 石油及天然氣 | 176 | 193 | 205 | 214 | 228 | 239 | 255 | 258 | 258 |
| 氧化亞氮總排放量 | 1,268 | 1,247 | 1,241 | 1,246 | 1,242 | 1,264 | 1,276 | 1,257 | 1,226 |
| 1.A.1 能源產業 | 607 | 603 | 595 | 599 | 585 | 595 | 621 | 633 | 605 |
| 1.A.2 製造業與營造業 | 144 | 137 | 140 | 133 | 131 | 131 | 123 | 103 | 101 |
| 1.A.3 運輸 | 505 | 495 | 494 | 500 | 513 | 526 | 521 | 510 | 508 |
| 1.A.4 其他部門 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 |
| 能源部門總排放量 | 259,018 | 255,093 | 255,987 | 260,413 | 260,428 | 264,977 | 271,475 | 269,107 | 260,662 |

說明：NO (未發生)，臺灣煤炭自 2001 年起停產。

資料來源：行政院環境保護署，「中華民國國家溫室氣體排放清冊報告 (2021 年版) 」，2021 年。