

表 2.4- 1 臺灣 1990 至 2022 年清冊部門別溫室氣體排放量

單位：千公噸二氧化碳當量

| 溫室氣體排放源和吸收匯           | 1990    | 1991    | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. 能源部門               | 110,535 | 119,523 | 127,195 | 136,404 | 144,352 | 152,099 | 159,894 | 172,180 | 182,933 | 191,935 | 210,300 |
| 2. 工業製程及產品使用部門        | 14,710  | 15,328  | 16,222  | 19,316  | 18,834  | 18,526  | 19,114  | 21,113  | 20,574  | 19,038  | 20,158  |
| 3. 農業部門               | 5,141   | 5,402   | 5,244   | 5,268   | 5,251   | 5,336   | 5,378   | 4,692   | 4,292   | 4,449   | 4,583   |
| 4. 土地利用、土地利用變化及林業部門   | -23,386 | -21,490 | -23,544 | -23,546 | -23,459 | -23,340 | -22,851 | -23,060 | -22,887 | -22,764 | -22,717 |
| 5. 廢棄物部門              | 8,694   | 8,858   | 9,415   | 10,444  | 11,430  | 13,424  | 13,703  | 12,616  | 13,170  | 12,865  | 12,599  |
| 淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)  | 115,694 | 127,621 | 134,533 | 147,886 | 156,409 | 166,045 | 175,239 | 187,541 | 198,082 | 205,524 | 224,924 |
| 總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF) | 139,080 | 149,111 | 158,077 | 171,432 | 179,868 | 189,385 | 198,090 | 210,601 | 220,968 | 228,288 | 247,640 |
| 溫室氣體排放源和吸收匯           | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    |
| 1. 能源部門               | 214,149 | 221,783 | 231,599 | 241,762 | 249,792 | 257,186 | 261,070 | 249,316 | 237,614 | 253,526 | 258,957 |
| 2. 工業製程及產品使用部門        | 22,824  | 26,897  | 28,555  | 29,672  | 28,257  | 29,906  | 29,135  | 25,256  | 22,709  | 24,481  | 24,991  |
| 3. 農業部門               | 4,385   | 4,234   | 3,993   | 4,012   | 4,026   | 4,013   | 3,890   | 3,748   | 3,716   | 3,696   | 3,674   |
| 4. 土地利用、土地利用變化及林業部門   | -21,850 | -22,707 | -22,624 | -22,542 | -22,290 | -22,259 | -22,074 | -22,082 | -19,388 | -21,889 | -21,947 |
| 5. 廢棄物部門              | 13,789  | 12,810  | 11,829  | 11,050  | 9,109   | 8,450   | 7,719   | 6,836   | 5,948   | 5,421   | 4,943   |

| 溫室氣體排放源和吸收匯           | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)  | 233,297 | 243,017 | 253,351 | 263,953 | 268,893 | 277,296 | 279,739 | 263,074 | 250,598 | 265,234 | 270,618 |
| 總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF) | 255,147 | 265,724 | 275,975 | 286,495 | 291,183 | 299,555 | 301,813 | 285,156 | 269,986 | 287,123 | 292,565 |
| 溫室氣體排放源和吸收匯           | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
| 1. 能源部門               | 255,053 | 255,970 | 260,357 | 260,375 | 264,923 | 271,422 | 269,134 | 260,720 | 259,341 | 268,943 | 259,849 |
| 2. 工業製程及產品使用部門        | 24,646  | 25,609  | 23,613  | 22,753  | 22,156  | 21,451  | 22,170  | 20,547  | 19,771  | 22,140  | 20,240  |
| 3. 農業部門               | 3,670   | 3,588   | 3,518   | 3,468   | 3,469   | 3,423   | 3,397   | 3,358   | 3,402   | 3,283   | 3,178   |
| 4. 土地利用、土地利用變化及林業部門   | -21,960 | -21,974 | -21,886 | -21,900 | -21,926 | -21,961 | -21,984 | -21,917 | -21,905 | -21,850 | -21,834 |
| 5. 廢棄物部門              | 4,446   | 4,126   | 3,663   | 3,309   | 3,420   | 3,208   | 2,868   | 2,785   | 2,753   | 2,835   | 2,700   |
| 淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)  | 265,855 | 267,320 | 269,265 | 268,005 | 272,041 | 277,542 | 275,586 | 265,493 | 263,362 | 275,350 | 264,133 |
| 總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF) | 287,814 | 289,294 | 291,150 | 289,905 | 293,967 | 299,504 | 297,570 | 287,410 | 285,267 | 297,201 | 285,967 |

資料來源：環境部，「中華民國國家溫室氣體排放清冊報告 (2024 年版)」，2024 年。