

表 8.2.2 能源部門重新計算後排放量差異 – 2024 年與 2025 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					
			最新版 前一版 差異 差異原因	49,123 49,123 0 -	55,126 55,126 0 -	57,508 57,508 0 -	64,745 64,745 0 -	69,487 69,487 0 -	75,214 75,214 0 -	80,103 80,103 0 -	90,168 90,168 0 -	99,375 99,375 0 -	104,827 104,827 0 -	119,268 119,268 0 -	123,880 123,880 0 -	128,157 128,157 0 -	139,316 139,316 0 -	147,288 147,288 0 -	155,014 155,014 0 -	162,298 162,298 0 -				
1.A.1 能源產業	CO ₂	最新版 前一版 差異 差異原因	49,123 49,123 0 -	55,126 55,126 0 -	57,508 57,508 0 -	64,745 64,745 0 -	69,487 69,487 0 -	75,214 75,214 0 -	80,103 80,103 0 -	90,168 90,168 0 -	99,375 99,375 0 -	104,827 104,827 0 -	119,268 119,268 0 -	123,880 123,880 0 -	128,157 128,157 0 -	139,316 139,316 0 -	147,288 147,288 0 -	155,014 155,014 0 -	162,298 162,298 0 -					
		CH ₄	最新版 前一版 差異 差異原因	29 29 0 -	33 32 0 -	32 31 1 A-2	36 36 0 A-2	41 39 2 A-2	49 45 3 A-2	51 46 5 A-2	58 51 7 A-2	66 56 9 A-2	80 65 15 A-2	92 73 18 A-2	103 78 25 A-2	103 77 25 A-2	119 87 32 A-2	123 90 32 A-2	126 93 32 A-2	131 98 33 A-2				
			N ₂ O	最新版 前一版 差異 差異原因	124 123 1 A-2	141 140 1 A-2	162 164 2 A-2	183 183 0 A-2	200 197 3 A-2	218 213 5 A-2	240 240 0 A-2	276 266 10 A-2	307 294 13 A-2	340 320 19 A-2	371 377 24 A-2	403 403 0 A-2	426 453 33 A-2	453 472 41 A-2	492 518 42 A-2	518 560 42 A-2	543 586 43 A-2			
				CO ₂	最新版 前一版 差異 差異原因	30,124 30,124 0 -	31,963 31,963 0 -	34,410 34,410 0 -	34,835 34,835 0 -	35,876 35,876 0 -	36,956 36,956 0 -	37,942 37,942 0 -	40,323 40,323 0 -	40,360 40,360 0 -	42,269 42,269 0 -	45,284 45,284 0 -	44,234 44,234 0 -	46,373 46,373 0 -	44,211 44,211 0 -	44,551 44,551 0 -	44,008 44,008 0 -	45,309 45,309 0 -		
	CH ₄				最新版 前一版 差異 差異原因	51 51 0 -	54 54 0 -	58 58 0 -	58 58 0 -	60 60 0 -	62 61 1 A-2	65 63 2 A-2	68 66 2 A-2	70 67 3 A-2	75 71 4 A-2	84 79 5 A-2	88 81 7 A-2	94 85 9 A-2	92 83 9 A-2	95 86 9 A-2	95 85 9 A-2	97 88 9 A-2		
		N ₂ O			最新版 前一版 差異 差異原因	80 80 0 -	84 84 0 -	91 90 1 A-2	91 90 1 A-2	93 92 1 A-2	96 95 1 A-2	100 98 2 A-2	107 102 5 A-2	109 103 6 A-2	118 110 7 A-2	129 121 9 A-2	133 122 11 A-2	141 128 13 A-2	138 125 14 A-2	141 127 14 A-2	141 127 14 A-2	145 130 15 A-2		
			1.A.2 製造業與 營業業		CO ₂	最新版 前一版 差異 差異原因	19,646 19,646 0 -	20,888 20,888 0 -	24,033 24,033 0 -	26,103 26,103 0 -	27,540 27,540 0 -	28,822 28,822 0 -	29,801 29,801 0 -	30,536 30,536 0 -	31,844 31,844 0 -	32,772 32,772 0 -	33,207 33,207 0 -	33,267 33,267 0 -	34,542 34,542 0 -	34,509 34,509 0 -	35,859 35,859 0 -	36,846 36,846 0 -	36,771 36,771 0 -	
				CH ₄		最新版 前一版 差異 差異原因	170 170 0 -	183 183 0 -	209 209 0 -	226 226 0 -	241 241 0 -	256 256 0 -	268 268 0 -	275 275 0 -	288 288 0 -	298 298 0 -	303 303 0 -	305 305 0 -	311 311 0 -	321 321 0 -	330 330 0 -	339 339 0 -	333 333 0 -	
	N ₂ O					最新版 前一版 差異 差異原因	259 259 0 -	275 275 0 -	314 314 0 -	340 340 0 -	357 357 0 -	372 372 0 -	381 381 0 -	389 389 0 -	406 406 0 -	417 417 0 -	423 423 0 -	422 422 0 -	441 441 0 -	440 440 0 -	456 456 0 -	469 469 0 -	469 469 0 -	
		1.A.3 運輸				CO ₂	最新版 前一版 差異 差異原因	10,572 10,572 0 -	10,466 10,466 0 -	10,107 10,107 0 -	9,523 9,523 0 -	10,200 10,200 0 -	9,819 9,819 0 -	10,733 10,733 0 -	9,808 9,808 0 -	9,939 9,939 0 -	10,579 10,579 0 -	10,965 10,965 0 -	11,174 11,174 0 -	11,052 11,052 0 -	11,806 11,806 0 -	12,230 12,230 0 -	12,089 12,089 0 -	10,952 10,952 0 -
					CH ₄		最新版 前一版 差異 差異原因	34 34 0 -	33 33 0 -	31 31 0 -	29 29 0 -	31 31 0 -	30 30 0 -	33 33 0 -	29 29 0 -	30 30 0 -	31 31 0 -	33 33 0 -	34 34 0 -	33 33 0 -	36 36 0 -	37 37 0 -	37 37 0 -	33 33 0 -
				N ₂ O			最新版 前一版 差異 差異原因	15 15 0 -	15 15 0 -	14 14 0 -	12 12 0 -	14 14 0 -	13 13 0 -	14 14 0 -	12 12 0 -	12 12 0 -	13 13 0 -	14 14 0 -	14 14 0 -	14 14 0 -	15 15 0 -	16 16 0 -	15 15 0 -	13 13 0 -
1.A.4 其他部門	CO ₂						最新版 前一版 差異 差異原因	10,572 10,572 0 -	10,466 10,466 0 -	10,107 10,107 0 -	9,523 9,523 0 -	10,200 10,200 0 -	9,819 9,819 0 -	10,733 10,733 0 -	9,808 9,808 0 -	9,939 9,939 0 -	10,579 10,579 0 -	10,965 10,965 0 -	11,174 11,174 0 -	11,052 11,052 0 -	11,806 11,806 0 -	12,230 12,230 0 -	12,089 12,089 0 -	10,952 10,952 0 -
						CH ₄	最新版 前一版 差異 差異原因	34 34 0 -	33 33 0 -	31 31 0 -	29 29 0 -	31 31 0 -	30 30 0 -	33 33 0 -	29 29 0 -	30 30 0 -	31 31 0 -	33 33 0 -	34 34 0 -	33 33 0 -	36 36 0 -	37 37 0 -	37 37 0 -	33 33 0 -
					N ₂ O		最新版 前一版 差異 差異原因	15 15 0 -	15 15 0 -	14 14 0 -	12 12 0 -	14 14 0 -	13 13 0 -	14 14 0 -	12 12 0 -	12 12 0 -	13 13 0 -	14 14 0 -	14 14 0 -	14 14 0 -	15 15 0 -	16 16 0 -	15 15 0 -	13 13 0 -
				1.A.5 其他			CO ₂	最新版 前一版 差異 差異原因	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -
	CH ₄							最新版 前一版 差異 差異原因	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -
						N ₂ O		最新版 前一版 差異 差異原因	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -	NE NE NE -
			1.B.1 固體燃料		CO ₂			最新版 前一版 差異 差異原因	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -
							CH ₄	最新版 前一版 差異 差異原因	182 182 0 -	155 155 0 -	129 129 0 -	126 126 0 -	110 110 0 -	90 90 0 -	57 57 0 -	38 38 0 -	30 30 0 -	35 35 0 -	32 32 0 -	NO NO 0 -	NO NO 0 -	NO NO 0 -	NO NO 0 -	NO NO 0 -
	N ₂ O							最新版 前一版 差異 差異原因	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -
		1.B.2 石油和 天然氣				CO ₂		最新版 前一版 差異 差異原因	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -
					CH ₄			最新版 前一版 差異 差異原因	127 127 0 -	109 109 0 -	98 98 0 -	97 97 0 -	110 108 0 -	90 115 0 -	57 115 0 -	38 117 0 -	30 128 0 -	35 126 0 -	32 124 0 -	NO 136 0 -	NO 148 0 -	NO 178 0 -	NO 197 0 -	NO 153 0 -
							N ₂ O	最新版 前一版 差異 差異原因	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -	NO NO NO -
1.能源部門	CO ₂							最新版 前一版 差異 差異原因	109,465 109,465 0 -	118,443 118,443 0 -	126,058 126,058 0 -	135,206 135,206 0 -	143,103 143,103 0 -	150,810 150,810 0 -	158,579 158,579 0 -	170,835 170,835 0 -	181,518 181,518 0 -	190,446 190,446 0 -	208,724 208,724 0 -	212,554 212,554 0 -	220,123 220,123 0 -	229,841 229,841 0 -	239,929 239,929 0 -	247,956 247,956 0 -
						CH ₄		最新版 前一版 差異 差異原因	592 592 0 -	567 567 0 -	558 557 1 A-2	573 572 1 A-2	592 589 3 A-2	602 597 4 A-2	589 582 7 A-2	585 575 9 A-2	611 599 12 A-2	646 628 19 A-2	667 643 23 A-2	665 633 32 A-2	689 655 34 A-2	746 705 41 A-2	782 740 41 A-2	749 707 42 A-2
					N ₂ O			最新版 前一版 差異 差異原因	478 477 1 A-2	516 514 2 A-2	583 580 2 A-2	628 626 2 A-2	664 660 4 A-2	698 692 6 A-2	743 734 9 A-2	785 770 15 A-2	834 815 18 A-2	888 861 27 A-2	966 933 33 A-2	1,004 961 43 A-2	1,051 1,005 46 A-2	1,107 1,052 55 A-2	1,147 1,092 56 A-2	1,184 1,128 57 A-2
				1.溫室氣體 排放源分類			CO ₂	最新版 前一版 差異 差異原因	168,580 168,580 0 -	162,125 162,125 0 -	153,989 153,989 0 -	164,270 164,270 0 -	168,491 168,491 0 -	166,837 166,837 0 -	167,023 167,021 2 A-2	173,749 173,695 2 A-2	173,697 177,209 2 A-2	177,211 185,761 3 A-2	185,763 187,895 62 A-2	187,957 180,206 83 A-2	180,289 179,435 76 A-2	179,510 188,383 77 A-2	188,460 188,383 77 A-2	181,773 181,621 152 A-2
	CH ₄							最新版 前一版 差異 差異原因	135 100 35 A-2	134 98 36 A-2	125 91 34 A-2	131 96 35 A-2	132 97 36 A-2	132 96 36 A-2	131 95 36 A-2	134 98 37 A-2	139 102 37 A-2	139 103 36 A-2	140 105 35 A-2	142 105 37 A-2	143 101 38 A-2	139 100 37 A-2	137 103 36 A-2	140 102 36 A-2
						N ₂ O		最新版 前一版 差異 差異原因	610 566 45 A-2	592 546 46 A-2	526 520 44 A-2	539 534 44 A-2	559 534 46 A-2	580 534 46 A-2	578 527 46 A-2	573 519 47 A-2	566 516 47 A-2	527 524 46 A-2	524 550 45 A-2	527 561 48 A-2	527 536 49 A-2	530 537 47 A-2	541 544 47 A-2	560 520 45 A-2
			1.A.2 製造業與 營業業		CO ₂			最新版 前一版 差異 差異原因	44,845 44,845 0 -	41,410 41,410 0 -	37,874 37,874 0 -	42,612 42,612 0 -	43,691 43,691 0 -	42,515 42,515 0 -	43,307 43,309 -2 A-2	40,384 40,386 -2 A-2	39,575 39,577 -2 A-2	39,653 39,656 -3 A-2	38,112 38,115 -3 A-2	35,045 34,858 186 A-2	34,079 33,902 177 A-2	33,078 32,895 184 A-2	35,688 35,520 167 A-2	32,422 32,261 161 A-2
							CH ₄	最新版 前一版 差異 差異原因	97 87 10 A-2	91 80 10 A-2	86 76 10 A-2	93 83 10 A-2	99 89 10 A-2	96 86 10 A-2	98 88 10 A-2	95 85 10 A-2	94 84 10 A-2	92 84 10 A-2	94 84 10 A-2	89 79 10 A-2	77 67 10 A-2	76 66 10 A-2	75 65 11 A-2	77 67 10 A-2

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)。另外，NE(未估計)指對現有排放量 and 移除量未調查估計與 NO(未生產)指我國該分類項目無生產或使用，以及符號(-)亦指無差異。