

表 3.1.2 1990 年至 2021 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	110,532	119,527	127,208	136,421	144,371	152,121	159,923	172,215	182,970	191,975	210,747
	不確定性 (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.A. 燃料燃燒 (部門方法)		110,255	119,291	127,005	136,221	144,176	151,937	159,769	172,076	182,829	191,830	210,608
1.A.1 能源產業		49,287	55,312	58,740	66,201	71,029	76,681	81,566	91,752	100,796	106,202	121,636
1.A.2 製造業與營造業		30,259	32,106	33,541	33,770	34,747	35,929	36,956	39,257	39,496	41,500	44,053
1.A.3 運輸		20,089	21,361	24,573	26,687	28,158	29,468	30,469	31,219	32,557	33,507	33,953
1.A.4 其他部門		10,619	10,512	10,151	9,563	10,243	9,860	10,778	9,848	9,979	10,621	10,966
1.A.4.a. 服務業		3,641	3,549	3,006	2,503	3,034	2,458	3,192	2,495	2,962	3,145	3,222
1.A.4.b. 住宅		4,015	4,248	4,457	4,370	4,472	4,609	4,766	4,863	4,964	5,424	5,368
1.A.4.c. 農林漁牧		2,963	2,715	2,688	2,690	2,737	2,793	2,821	2,490	2,053	2,052	2,375
1.A.5 其他		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
1.B. 燃料逸散		277	237	203	200	195	184	154	138	142	145	139
1.B.1 固體燃料		162	138	115	113	98	81	51	34	27	31	28
1.B.2 石油和天然氣		115	98	88	87	97	103	103	104	115	113	111
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	214,604	222,262	232,423	241,818	249,855	257,255	261,138	249,380	237,676	253,588	259,018
	不確定性 (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.A. 燃料燃燒 (部門方法)		214,482	222,130	232,264	241,642	249,719	257,123	261,000	249,238	237,535	253,426	258,842
1.A.1 能源產業		126,670	131,012	142,345	149,313	157,019	164,315	170,859	165,136	155,841	166,211	170,578
1.A.2 製造業與營造業		42,600	44,704	42,773	43,380	42,886	44,217	43,514	39,305	36,889	41,569	42,520
1.A.3 運輸		33,993	35,316	35,290	36,667	37,676	37,596	36,216	33,969	34,302	35,434	35,899
1.A.4 其他部門		11,219	11,097	11,855	12,281	12,138	10,996	10,411	10,828	10,504	10,213	9,845
1.A.4.a. 服務業		3,556	3,505	3,973	4,141	4,248	4,294	4,254	4,247	4,285	4,224	3,917
1.A.4.b. 住宅		5,194	5,120	5,055	5,146	5,248	5,046	5,060	5,029	5,043	4,870	4,799
1.A.4.c. 農林漁牧		2,469	2,473	2,828	2,994	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		122	132	159	176	137	133	138	142	141	161	176
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		122	132	159	176	137	133	138	142	141	161	176
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	
1. 能源部門	排放量	255,075	255,987	260,413	260,428	264,977	271,475	269,186	260,764	259,331	268,940	
	不確定性 (%)	-	-	-	-	-	-	3.29	3.16	3.04	3.04	
1.A. 燃料燃燒 (部門方法)		254,882	255,782	260,199	260,200	264,737	271,221	268,927	260,506	259,061	268,649	
1.A.1 能源產業		169,022	168,951	175,867	175,875	179,255	187,850	189,938	182,030	181,188	190,160	
1.A.2 製造業與營造業		41,195	42,236	39,161	38,279	38,501	36,933	33,641	32,885	31,877	34,496	
1.A.3 運輸		35,062	34,986	35,452	36,311	37,411	37,017	36,003	36,238	36,530	34,673	
1.A.4 其他部門		9,604	9,608	9,719	9,736	9,570	9,420	9,345	9,353	9,466	9,320	
1.A.4.a. 服務業		3,653	3,831	3,947	3,961	3,737	3,797	3,333	3,352	3,516	3,485	
1.A.4.b. 住宅		4,684	4,496	4,422	4,480	4,549	4,413	4,491	4,478	4,617	4,513	
1.A.4.c. 農林漁牧		1,267	1,281	1,351	1,295	1,284	1,210	1,521	1,523	1,333	1,323	
1.A.5 其他		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
1.B. 燃料逸散		193	205	214	228	239	255	258	258	270	291	
1.B.1 固體燃料		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
1.B.2 石油和天然氣		193	205	214	228	239	255	258	258	270	291	
1.B.3 來自能源產品之其他排放		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	

備註：1. 能源部門歷年皆依能源平衡表資料進行排放量計算，並配合環保署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，代表我國該分類項目無生產或使用，如停產；
3. NE，代表未調查估計該分類項目。