

表 3.1.2 1990 年至 2024 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	2001
1. 能源部門	排放量	110,536	119,525	127,198	136,407	144,359	152,110	159,910	172,204	182,963	191,980	210,357	214,224
	不確定性 (%)	2.25	2.26	2.47	2.69	2.67	2.59	2.78	2.84	2.87	2.60	2.94	2.93
1.A. 燃料燃燒 (部門方法)		110,227	119,261	126,971	136,184	144,141	151,904	159,738	172,050	182,805	191,819	210,201	214,088
1.A.1 能源產業		49,276	55,300	57,705	64,966	69,728	75,480	80,402	90,502	99,748	105,247	119,760	124,418
1.A.2 製造業與營造業		30,255	32,101	34,559	34,984	36,029	37,113	38,106	40,498	40,538	42,462	45,497	44,455
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	33,994
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	11,221
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	3,556
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	5,195
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	2,470
1.A.5 其他		NE	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	136
1.B.1 固體燃料		182	155	129	126	110	90	57	38	30	35	32	NO
1.B.2 石油、天然氣及其他能源生產過程排放		127	109	98	97	108	115	115	117	128	126	124	136
1.C. 二氧化碳運輸與儲存		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
溫室氣體排放源和吸收匯類別		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1. 能源部門	排放量	221,864	231,695	241,859	249,889	257,285	261,174	249,425	237,717	253,632	259,066	255,163	256,081
	不確定性 (%)	3.21	3.29	3.38	3.38	3.41	3.51	3.46	3.51	3.46	3.11	2.96	3.09
1.A. 燃料燃燒 (部門方法)		221,716	231,517	241,662	249,736	257,137	261,019	249,266	237,560	253,452	258,869	254,947	255,853
1.A.1 能源產業		128,715	139,948	147,945	155,699	163,015	169,326	162,851	154,685	164,980	169,208	167,549	167,728
1.A.2 製造業與營造業		46,607	44,442	44,787	44,243	45,551	45,086	41,635	38,086	42,842	43,935	42,750	43,546
1.A.3 運輸		35,294	35,270	36,646	37,654	37,573	36,195	33,950	34,283	35,415	35,879	35,043	34,969
1.A.4 其他部門		11,099	11,857	12,283	12,140	10,998	10,413	10,830	10,505	10,215	9,847	9,605	9,610
1.A.4.a. 服務業		3,505	3,973	4,142	4,249	4,294	4,254	4,248	4,286	4,224	3,918	3,654	3,832
1.A.4.b. 住宅		5,121	5,056	5,147	5,249	5,047	5,061	5,030	5,044	4,871	4,800	4,685	4,497
1.A.4.c. 農林漁牧		2,473	2,828	2,995	2,642	1,656	1,097	1,552	1,175	1,119	1,130	1,267	1,282
1.A.5 其他		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
1.B. 燃料逸散		148	178	197	153	148	155	159	157	180	197	216	228
1.B.1 固體燃料		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1.B.2 石油、天然氣及其他能源生產過程排放		148	178	197	153	148	155	159	157	180	197	216	228
1.C. 二氧化碳運輸與儲存		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
溫室氣體排放源和吸收匯類別		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1. 能源部門	排放量	260,465	260,486	265,031	271,526	269,177	260,820	259,407	268,936	260,008	252,436	247,219	
	不確定性 (%)	3.17	3.14	3.12	3.12	3.28	3.16	2.99	3.04	3.04	2.60	2.43	
1.A. 燃料燃燒 (部門方法)		260,227	260,232	264,764	271,242	268,889	260,533	259,105	268,611	259,671	252,101	246,867	
1.A.1 能源產業		174,460	174,402	177,924	186,498	188,709	181,014	180,224	189,191	182,476	177,485	173,655	
1.A.2 製造業與營造業		40,614	39,804	39,880	38,326	34,913	33,991	32,956	35,514	32,329	29,645	29,175	
1.A.3 運輸		35,432	36,290	37,390	36,995	35,977	36,216	36,500	34,643	35,451	35,370	34,622	
1.A.4 其他部門		9,721	9,737	9,571	9,422	9,290	9,312	9,425	9,263	9,415	9,601	9,415	
1.A.4.a. 服務業		3,947	3,961	3,738	3,797	3,609	3,637	3,808	3,756	3,761	3,944	3,965	
1.A.4.b. 住宅		4,423	4,481	4,549	4,414	4,157	4,148	4,280	4,182	4,278	4,116	3,825	
1.A.4.c. 農林漁牧		1,351	1,295	1,284	1,210	1,524	1,527	1,336	1,325	1,376	1,541	1,625	
1.A.5 其他		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
1.B. 燃料逸散		238	254	267	284	288	288	302	325	337	335	352	
1.B.1 固體燃料		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
1.B.2 石油、天然氣及其他能源生產過程排放		238	254	267	284	288	288	302	325	337	335	352	
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. NO，代表我國該分類項目無生產或使用，如停產。

2. NE，代表未調查估計該分類項目。