

表 ES2.2 1990 年至 2021 年二氧化碳排放量和移除量

(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
<b>1. 能源部門</b>	109,465	118,443	126,058	135,206	143,103	150,810	158,579	170,835	181,518	190,446	209,122
1.A.1. 能源產業	49,123	55,126	58,529	65,962	70,771	76,400	81,254	91,407	100,414	105,782	121,143
1.A.2. 製造業與營造業	30,124	31,963	33,389	33,618	34,592	35,769	36,791	39,084	39,321	41,314	43,850
1.A.3. 運輸	19,646	20,888	24,033	26,103	27,540	28,822	29,801	30,536	31,844	32,772	33,207
1.A.4. 其他	10,572	10,466	10,107	9,523	10,200	9,819	10,733	9,808	9,939	10,579	10,922
1.A.4.a 服務業	3,621	3,529	2,989	2,490	3,018	2,445	3,175	2,482	2,946	3,128	3,205
1.A.4.b 住宅	4,005	4,238	4,446	4,359	4,461	4,597	4,754	4,851	4,952	5,410	5,354
1.A.4.c 農林漁牧	2,946	2,700	2,672	2,675	2,721	2,777	2,805	2,475	2,041	2,040	2,362
<b>2. 工業製程及產品使用部門</b>	14,557	15,007	15,926	18,408	17,826	17,528	17,677	19,483	18,410	17,179	17,388
2.A 礦業（非金屬製品）	10,683	10,698	11,854	13,879	13,259	12,766	12,645	13,394	11,564	10,746	10,486
2.B 化學工業	575	551	575	617	770	858	999	1,026	1,007	1,079	1,148
2.C 金屬工業	3,275	3,735	3,474	3,888	3,774	3,884	4,013	5,045	5,817	5,333	5,734
2.D 非能源產物燃料溶劑使用	0.00006	0.00006	0.00006	0.00007	0.00009	0.00008	0.00008	0.00008	0.00009	0.00009	0.00008
2.H 其他	23	23	23	24	23	21	20	19	22	21	20
<b>3. 農業部門</b>	142	146	139	131	135	151	151	134	127	118	131
<b>4. 土地利用、土地利用變化及林業部門</b>	-23,386	-21,490	-23,544	-23,546	-23,459	-23,340	-22,851	-23,060	-22,887	-22,764	-22,717
<b>5. 廢棄物部門</b>	20	8	65	63	110	398	387	105	117	65	259
淨二氧化碳排放量（包括 LULUCF）	100,798	112,114	118,644	130,261	137,715	145,548	153,942	167,497	177,286	185,045	204,182
總二氧化碳排放量（不包括 LULUCF）	124,184	133,604	142,188	153,808	161,174	168,887	176,793	190,557	200,172	207,809	226,899
溫室氣體排放源和吸收匯	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>1. 能源部門</b>	212,957	220,546	230,607	239,929	247,956	255,331	259,214	247,536	235,868	251,708	257,096
1.A.1. 能源產業	126,142	130,463	141,730	148,677	156,351	163,615	170,131	164,432	155,166	165,522	169,884
1.A.2. 製造業與營造業	42,395	44,489	42,563	43,163	42,671	43,994	43,293	39,104	36,698	41,360	42,298
1.A.3. 運輸	33,246	34,542	34,509	35,859	36,846	36,771	35,419	33,216	33,541	34,652	35,107
1.A.4. 其他	11,174	11,052	11,806	12,230	12,089	10,952	10,370	10,785	10,463	10,174	9,807
1.A.4.a 服務業	3,538	3,487	3,952	4,120	4,227	4,272	4,232	4,226	4,264	4,204	3,898
1.A.4.b 住宅	5,181	5,107	5,042	5,133	5,235	5,033	5,047	5,017	5,030	4,857	4,786
1.A.4.c 農林漁牧	2,455	2,459	2,811	2,977	2,627	1,647	1,091	1,543	1,169	1,113	1,123
<b>2. 工業製程及產品使用部門</b>	16,186	16,075	17,141	17,358	18,094	20,299	19,967	18,558	16,428	18,178	18,985
2.A 礦業（非金屬製品）	9,974	10,648	10,341	10,691	11,257	11,014	10,369	9,289	8,467	8,616	9,577
2.B 化學工業	1,232	1,313	1,384	1,485	1,751	1,721	1,845	1,601	1,623	1,750	1,768
2.C 金屬工業	4,960	4,096	5,397	5,162	5,066	7,544	7,733	7,648	6,317	7,792	7,620
2.D 非能源產物燃料溶劑使用	0.00007	0.00008	0.00009	0.00011	0.00010	0.00007	0.00007	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004
2.H 其他	20	18	18	19	20	21	20	20	21	20	20
<b>3. 農業部門</b>	94	93	82	84	62	59	57	57	55	54	53
<b>4. 土地利用、土地利用變化及林業部門</b>	-21,850	-22,707	-22,624	-22,542	-22,290	-22,259	-22,074	-22,082	-19,388	-21,889	-21,947
<b>5. 廢棄物部門</b>	540	612	418	512	348	470	562	443	154	208	149
淨二氧化碳排放量（包括 LULUCF）	207,927	214,619	225,624	235,342	244,170	253,900	257,726	244,513	233,118	248,259	254,335
總二氧化碳排放量（不包括 LULUCF）	229,777	237,327	248,248	257,883	266,460	276,159	279,800	266,594	252,506	270,148	276,282
溫室氣體排放源和吸收匯	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>1. 能源部門</b>	253,166	254,070	258,481	258,476	262,982	269,462	267,208	258,821	257,381	266,991	
1.A.1. 能源產業	168,333	168,271	175,180	175,198	178,569	187,135	189,212	181,334	180,502	189,455	
1.A.2. 製造業與營造業	40,983	42,019	38,953	38,074	38,296	36,741	33,480	32,726	31,722	34,334	
1.A.3. 運輸	34,284	34,209	34,666	35,506	36,584	36,202	35,207	35,443	35,727	33,917	
1.A.4. 其他	9,566	9,571	9,681	9,698	9,533	9,384	9,310	9,318	9,430	9,285	
1.A.4.a 服務業	3,635	3,812	3,928	3,941	3,720	3,779	3,317	3,337	3,499	3,469	
1.A.4.b 住宅	4,672	4,484	4,411	4,469	4,537	4,402	4,480	4,467	4,605	4,501	
1.A.4.c 農林漁牧	1,259	1,274	1,343	1,287	1,276	1,203	1,512	1,514	1,326	1,315	
<b>2. 工業製程及產品使用部門</b>	19,369	19,605	17,704	17,251	16,583	15,625	16,019	14,890	13,942	15,597	
2.A 礦業（非金屬製品）	9,333	9,866	8,728	8,345	7,108	6,262	6,403	6,501	6,504	6,762	
2.B 化學工業	1,714	1,749	1,884	1,842	1,760	1,709	1,684	1,666	1,550	1,730	
2.C 金屬工業	8,301	7,970	7,072	7,044	7,696	7,634	7,913	6,706	5,870	7,090	
2.D 非能源產物燃料溶劑使用	0.00004	0.00005	0.00006	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00007	
2.H 其他	21	19	19	20	19	20	19	17	18	15	
<b>3. 農業部門</b>	55	45	40	38	34	31	30	29	29	27	
<b>4. 土地利用、土地利用變化及林業部門</b>	-21,960	-21,974	-21,886	-21,900	-21,926	-21,961	-21,984	-21,917	-21,905	-21,850	
<b>5. 廢棄物部門</b>	149	153	146	103	132	129	159	214	297	499	
淨二氧化碳排放量（包括 LULUCF）	250,778	251,899	254,485	253,967	257,805	263,286	261,432	252,038	249,744	261,263	
總二氧化碳排放量（不包括 LULUCF）	272,738	273,873	276,371	275,867	279,731	285,247	283,416	273,955	271,649	283,114	