

表 2.3.1-1 臺灣 1990 至 2019 年二氧化碳排放量

單位：千公噸二氧化碳當量

溫室氣體排放源和吸收匯	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1. 能源部門	109,459	150,803	209,205	247,956	255,331	259,214	247,537	235,868	251,708
1.A.1 能源產業	49,123	76,400	121,143	156,351	163,615	170,131	164,432	155,166	165,522
1.A.2 製造業與營造業	30,117	35,763	43,934	42,671	43,994	43,293	39,104	36,698	41,360
1.A.3 運輸	19,646	28,822	33,207	36,846	36,771	35,419	33,216	33,541	34,652
1.A.4 其他部門	10,572	9,819	10,922	12,089	10,952	10,370	10,785	10,463	10,174
1.A.4.a 服務業	3,621	2,445	3,205	4,227	4,272	4,232	4,226	4,264	4,204
1.A.4.b 住宅	4,005	4,597	5,354	5,235	5,033	5,047	5,017	5,030	4,857
1.A.4.c 農林漁牧業	2,946	2,777	2,362	2,627	1,647	1,091	1,543	1,169	1,113
2. 工業製程及產品使用部門	14,458	17,528	17,388	18,094	20,299	19,967	18,558	16,428	18,178
2.A 礦業 (非金屬製品)	10,584	12,766	10,486	11,257	11,014	10,369	9,289	8,467	8,616
2.B 化學工業	575	858	1,148	1,751	1,721	1,845	1,601	1,623	1,750
2.C 金屬工業	3,275	3,884	5,734	5,066	7,544	7,733	7,648	6,317	7,792
2.H 其他	23	21	20	20	21	20	20	21	20
3. 農業部門	142	151	131	62	59	57	57	55	54
4. 土地利用、土地利用變化及林業部門	-23,386	-23,233	-22,476	-21,918	-21,861	-21,650	-21,631	-18,911	-21,413
5. 廢棄物部門	20	398	259	348	470	562	443	154	208
淨二氧化碳排放量 (包括 LULUCF)	100,692	145,648	204,507	244,542	254,298	258,150	244,963	233,595	248,735
總二氧化碳排放量 (不包括 LULUCF)	124,078	168,881	226,983	266,460	276,159	279,800	266,594	252,506	270,148
溫室氣體排放源和吸收匯	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1. 能源部門	257,096	253,183	254,070	258,481	258,476	262,982	269,462	267,129	258,719
1.A.1 能源產業	169,884	168,333	168,271	175,180	175,198	178,569	187,135	189,212	181,318
1.A.2 製造業與營造業	42,298	41,000	42,019	38,953	38,074	38,296	36,741	33,401	32,638
1.A.3 運輸	35,107	34,284	34,209	34,666	35,506	36,584	36,202	35,207	35,443
1.A.4 其他部門	9,807	9,566	9,571	9,681	9,698	9,533	9,384	9,310	9,320
1.A.4.a 服務業	3,898	3,635	3,812	3,928	3,941	3,720	3,779	3,317	3,337
1.A.4.b 住宅	4,786	4,672	4,484	4,411	4,469	4,537	4,402	4,480	4,469
1.A.4.c 農林漁牧業	1,123	1,259	1,274	1,343	1,287	1,276	1,203	1,512	1,514
2. 工業製程及產品使用部門	18,985	19,369	19,529	17,644	17,219	16,557	15,199	15,525	14,553
2.A 礦業 (非金屬製品)	9,577	9,333	9,866	8,728	8,345	7,108	6,262	6,403	6,501
2.B 化學工業	1,768	1,714	1,749	1,884	1,854	1,760	1,709	1,684	1,666
2.C 金屬工業	7,620	8,301	7,894	7,013	7,000	7,670	7,208	7,419	6,368
2.H 其他	20	21	19	19	20	19	20	19	17
3. 農業部門	53	55	45	40	38	34	31	30	29
4. 土地利用、土地利用變化及林業部門	-21,470	-21,484	-21,499	-21,410	-21,425	-21,451	-21,486	-21,507	-21,440
5. 廢棄物部門	149	149	153	146	103	132	129	159	214
淨二氧化碳排放量 (包括 LULUCF)	254,812	251,271	252,298	254,901	254,410	258,254	263,336	261,335	252,075
總二氧化碳排放量 (不包括 LULUCF)	276,282	272,755	273,797	276,311	275,835	279,705	284,821	282,842	273,515

資料來源：行政院環境保護署，「中華民國國家溫室氣體排放清冊報告 (2021 年版)」，2021 年。