

表 2.2-1 臺灣 1990 至 2019 年各類溫室氣體排放量和移除量

單位：千公噸二氧化碳當量

溫室氣體	全球暖化潛勢	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
二氧化碳	1	124,078	133,598	142,182	153,801	161,168	168,887	176,793	190,548	200,162	207,800
甲烷	25	10,705	11,030	10,977	11,383	12,141	12,899	13,291	13,001	12,899	13,188
氧化亞氮	298	2,992	3,262	3,253	3,324	3,371	3,448	3,533	3,377	3,304	3,274
氫氟碳化物	HFC-134a: 1,430 等	NE	NE	NE	755	855	801	1,305	1,477	2,083	1,609
全氟碳化物	PFC-14:7,390 等	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3
六氟化硫	22,800	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	116
三氟化氮	17,200	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	11
二氧化碳除 移除量	1	-23,386	-21,490	-23,516	-23,493	-23,379	-23,233	-22,717	-22,899	-22,699	-22,550
淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)		114,390	126,400	132,896	145,770	154,156	162,797	172,200	185,504	195,748	203,450
總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF)		137,776	147,890	156,412	169,263	177,535	186,030	194,917	208,403	218,447	226,000
溫室氣體	全球暖化潛勢	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
二氧化碳	1	226,983	229,927	237,651	248,402	257,883	266,460	276,159	279,800	266,594	252,506
甲烷	25	12,556	11,734	11,128	10,607	9,969	9,508	8,886	8,318	7,659	7,044
氧化亞氮	298	3,887	3,938	4,031	4,048	4,192	4,300	4,800	4,873	4,458	4,622
氫氟碳化物	HFC-134a: 1,430 等	2,319	2,619	2,216	2,397	2,451	1,098	1,015	1,122	1,074	1,018
全氟碳化物	PFC-14:7,390 等	13	2,939	4,143	4,198	4,341	3,470	3,664	3,372	2,082	1,560
六氟化硫	22,800	120	746	3,914	4,385	5,193	4,951	3,858	3,381	2,912	2,452
三氟化氮	17,200	10	235	398	540	659	765	688	798	204	577
二氧化碳移 除量	1	-22,476	-21,583	-22,415	-22,305	-22,196	-21,918	-21,861	-21,650	-21,631	-18,911
淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)		223,411	230,555	241,066	252,271	262,492	268,634	277,209	280,015	263,353	250,868
總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF)		245,887	252,138	263,481	274,576	284,688	290,552	299,070	301,665	284,984	269,779
溫室氣體	全球暖化潛勢	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
二氧化碳	1	270,148	276,282	272,755	273,797	276,311	275,835	279,705	284,821	282,842	273,515
甲烷	25	6,570	6,226	5,890	5,547	5,305	5,093	5,032	4,922	4,891	4,786
氧化亞氮	298	5,026	4,927	4,841	4,643	4,624	4,593	4,794	5,003	5,092	4,904
氫氟碳化物	HFC-134a: 1,430 等	971	1,053	907	1,019	1,048	1,020	1,026	1,023	1,013	1,027
全氟碳化物	PFC-14:7,390 等	1,770	1,781	1,141	1,345	1,556	1,347	1,441	1,409	1,536	1,420
六氟化硫	22,800	2,218	1,918	1,852	1,997	1,730	1,523	1,418	1,416	1,302	935
三氟化氮	17,200	258	420	388	773	667	662	472	440	509	473
二氧化碳移 除量	1	-21,413	-21,470	-21,484	-21,499	-21,410	-21,425	-21,451	-21,486	-21,507	-21,440
淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)		265,549	271,137	266,290	267,623	269,832	268,648	272,437	277,549	275,679	265,621
總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF)		286,962	292,607	287,774	289,121	291,242	290,073	293,888	299,034	297,186	287,060

說明：NE (未估計)，指對現有排放量和移除量沒有估計。

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。