

表 ES.2.1 1990 年至 2021 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	2000
二氧化碳	1	124,184	133,604	142,188	153,808	161,174	168,887	176,793	190,557	200,172	207,809	226,899
甲烷	25	10,705	11,030	10,977	11,383	12,141	12,899	13,291	13,001	12,899	13,188	12,556
氧化亞氮	298	2,992	3,262	3,253	3,324	3,371	3,447	3,533	3,376	3,303	3,273	3,886
氫氟碳化物	HFC-134a: 1,430 等	NE	NE	NE	755	855	801	1,305	1,477	2,083	1,609	2,319
全氟碳化物	PFC-14:7,390 等	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3	13
六氟化硫	22,800	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	116	120
三氟化氮	17,200	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	11	10
二氧化碳移除量	1	-23,386	-21,490	-23,544	-23,546	-23,459	-23,340	-22,851	-23,060	-22,887	-22,764	-22,717
淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)		114,495	126,406	132,874	145,723	154,082	162,696	172,071	185,351	195,570	203,245	223,086
總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF)		137,881	147,896	156,418	169,269	177,541	186,035	194,922	208,411	218,457	226,009	245,803
溫室氣體	全球暖化潛勢	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
二氧化碳	1	229,777	237,327	248,248	257,883	266,460	276,159	279,800	266,594	252,506	270,148	276,282
甲烷	25	11,734	11,128	10,606	9,969	9,508	8,886	8,318	7,659	7,044	6,570	6,226
氧化亞氮	298	3,937	4,029	4,045	4,191	4,299	4,831	4,871	4,456	4,620	5,024	4,925
氫氟碳化物	HFC-134a: 1,430 等	2,619	2,216	2,397	2,451	1,098	1,015	1,122	1,074	1,018	971	1,053
全氟碳化物	PFC-14:7,390 等	2,939	4,143	4,198	4,341	3,470	3,664	3,372	2,082	1,560	1,770	1,781
六氟化硫	22,800	746	3,914	4,385	5,193	4,951	3,858	3,381	2,912	2,452	2,218	1,918
三氟化氮	17,200	235	398	540	659	765	688	798	204	577	258	420
二氧化碳移除量	1	-21,850	-22,707	-22,624	-22,542	-22,290	-22,259	-22,074	-22,082	-19,388	-21,889	-21,947
淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)		230,137	240,447	251,795	262,146	268,261	276,842	279,590	262,901	250,389	265,071	270,658
總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF)		251,986	263,154	274,419	284,687	290,551	299,101	301,663	284,983	269,777	286,960	292,605
溫室氣體	全球暖化潛勢	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
二氧化碳	1	272,738	273,873	276,371	275,867	279,731	285,247	283,416	273,955	271,649	283,114	
甲烷	25	5,890	5,547	5,305	5,105	5,032	4,922	4,891	4,775	4,618	4,453	
氧化亞氮	298	4,839	4,642	4,623	4,591	4,793	5,001	5,076	4,903	4,899	5,412	
氫氟碳化物	HFC-134a: 1,430 等	907	1,019	1,048	1,020	1,026	1,023	1,013	1,027	1,053	1,106	
全氟碳化物	PFC-14:7,390 等	1,141	1,345	1,556	1,347	1,441	1,409	1,536	1,420	1,447	1,472	
六氟化硫	22,800	1,852	1,997	1,730	1,523	1,418	1,416	1,302	935	842	857	
三氟化氮	17,200	388	773	667	662	472	440	509	473	564	594	
二氧化碳移除量	1	-21,960	-21,974	-21,886	-21,900	-21,926	-21,961	-21,984	-21,917	-21,905	-21,850	
淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)		265,795	267,222	269,414	268,215	271,986	277,497	275,760	265,571	263,166	275,157	
總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF)		287,755	289,196	291,299	290,115	293,912	299,458	297,743	287,488	285,071	297,007	

說明：1. 溫暖化潛勢 (Global Warming Potential, 以下簡稱 GWP) 引用 IPCC 第四次評估報告。

2. NE(未估計)，指對現有排放量和移除量沒有估計。