

表 2.1.1 1990 年至 2023 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	2001
二氧化碳	1	124,257	133,631	142,432	154,046	161,564	170,065	178,059	190,782	200,547	208,024	226,933	231,431
甲烷	28	12,272	12,690	12,862	13,914	14,706	15,694	15,890	15,664	15,804	15,870	15,216	14,399
氧化亞氮	265	3,105	3,406	3,380	3,449	3,506	3,595	3,694	3,432	3,358	3,403	3,911	3,918
氫氟碳化物	HFC-134a(1,300) 等	NE	NE	NE	633	716	680	1,120	1,284	1,812	1,437	2,054	2,329
全氟碳化物	PFC-14(6,630) 等	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2	12	2,665
六氟化硫	23,500	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	120	124	769
三氟化氮	16,100	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	10	9	220
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	-21,850
淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)		116,248	128,236	135,130	148,495	157,033	166,694	175,911	188,101	198,634	206,102	225,543	233,881
總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF)		139,634	149,727	158,674	172,041	180,492	190,034	198,762	211,161	221,521	228,866	248,260	255,731
溫室氣體	全球暖化潛勢	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二氧化碳	1	238,568	249,129	259,367	266,888	276,552	280,079	266,974	253,028	270,717	276,770	273,282	274,577
甲烷	28	13,615	12,790	12,045	11,428	10,666	9,875	9,024	8,102	7,570	7,219	6,727	6,256
氧化亞氮	265	3,981	3,930	4,111	4,136	4,593	4,649	4,250	4,407	4,758	4,642	4,565	4,367
氫氟碳化物	HFC-134a(1,300) 等	2,016	1,857	1,685	303	331	402	356	404	393	372	482	610
全氟碳化物	PFC-14(6,630) 等	3,764	3,814	3,949	3,178	3,355	3,102	1,932	1,464	1,650	1,665	1,054	1,253
六氟化硫	23,500	3,986	4,471	5,288	5,052	3,940	3,485	3,001	2,527	2,286	1,976	1,909	2,059
三氟化氮	16,100	373	506	617	716	644	747	191	540	241	393	363	723
二氧化碳移除量	1	-22,707	-22,624	-22,542	-22,290	-22,259	-22,074	-22,082	-19,388	-21,889	-21,947	-21,960	-21,974
淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)		243,595	253,873	264,520	269,412	277,822	280,265	263,648	251,085	265,727	271,091	266,423	267,871
總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF)		266,302	276,497	287,062	291,702	300,081	302,339	285,730	270,473	287,616	293,038	288,382	289,845
溫室氣體	全球暖化潛勢	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
二氧化碳	1	276,959	276,264	280,196	285,736	284,150	274,704	272,521	283,887	274,003	267,097		
甲烷	28	5,832	5,715	5,770	5,538	5,155	5,017	4,900	4,819	4,610	4,447		
氧化亞氮	265	4,323	4,286	4,477	4,599	4,652	4,462	4,476	4,894	4,103	3,649		
氫氟碳化物	HFC-134a(1,300) 等	697	726	836	971	1,125	1,252	1,390	1,515	1,649	1,725		
全氟碳化物	PFC-14(6,630) 等	1,449	1,250	1,336	1,304	1,421	1,315	1,336	1,354	1,250	878		
六氟化硫	23,500	1,807	1,569	1,458	1,459	1,342	963	867	882	660	481		
三氟化氮	16,100	624	626	442	412	477	443	528	556	455	348		
二氧化碳移除量	1	-21,886	-21,900	-21,926	-21,961	-21,984	-21,917	-21,905	-21,850	-21,834	-21,726		
淨溫室氣體排放量 (包括 LULUCF)		269,806	268,535	272,589	278,059	276,339	266,240	264,113	276,056	264,896	256,899		
總溫室氣體排放量 (不包括 LULUCF)		291,691	290,436	294,515	300,021	298,322	288,157	286,018	297,906	286,730	278,625		

備註：1. 溫暖化潛勢 (Global Warming Potential, 以下簡稱 GWP) 引用 IPCC 第五次評估報告。

2. NE (未估計)，指對現有排放量和移除量未調查估計。