

表 2.1.1 臺灣 1990 至 2017 年各類溫室氣體排放量和移除量

(單位：千公噸二氧化碳當)

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	124,066	133,586	142,172	153,793	161,160	168,873	176,779	190,542	200,158	207,796
甲烷	25	11,158	11,394	11,411	11,804	12,562	13,297	13,700	13,703	13,726	13,867
氧化亞氮	298	2,895	3,148	3,143	3,213	3,257	3,329	3,412	3,287	3,229	3,192
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		114,733	126,638	133,209	146,072	154,454	163,068	172,479	186,110	196,497	204,043
總溫室氣體排放量		138,119	148,128	156,725	169,565	177,833	186,301	195,196	209,009	219,196	226,593
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	226,978	229,927	237,651	248,402	257,883	264,662	274,281	277,709	264,738	250,632
甲烷	25	13,150	12,348	11,776	11,298	10,609	10,100	9,458	8,955	8,267	7,650
氧化亞氮	298	3,801	3,857	3,954	3,971	4,115	4,174	4,675	4,752	4,340	4,506
氫氟碳化物	HFC-134a: 1,430 等	2,319	2,619	2,216	2,397	2,451	1,070	987	1,093	1,046	980
全氟碳化物	PFC-14:7,390 等	13	2,939	4,143	4,198	4,341	3,070	3,264	2,972	1,682	1,143
六氟化硫	22,800	120	746	3,914	4,385	5,193	4,683	3,590	3,114	2,644	2,176
三氟化氮	17,200	10	235	398	540	659	726	650	759	166	538
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		223,916	231,087	241,637	252,885	263,055	266,566	275,043	277,705	261,252	248,716
總溫室氣體排放量		246,392	252,670	264,052	275,190	285,251	288,484	296,904	299,355	282,883	267,627
溫室氣體	全球暖化潛勢	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
二氧化碳	1	268,436	274,933	271,048	271,984	276,302	275,825	279,530	284,803		
甲烷	25	7,120	6,743	6,421	6,046	5,853	5,637	5,629	5,529		
氧化亞氮	298	4,910	4,811	4,727	4,532	4,518	4,488	4,695	4,892		
氫氟碳化物	HFC-134a: 1,430 等	934	1,016	869	981	1,010	982	991	984		
全氟碳化物	PFC-14:7,390 等	1,354	1,365	725	929	1,139	931	1,045	980		
六氟化硫	22,800	1,942	1,642	1,577	1,722	1,455	1,247	1,138	1,079		
三氟化氮	17,200	219	381	349	734	627	623	440	392		
二氧化碳移除量	1	-21,413	-21,470	-21,484	-21,498	-21,410	-21,425	-21,451	-21,482		
淨溫室氣體排放量		263,501	269,419	264,231	265,429	269,496	268,309	272,016	277,176		
總溫室氣體排放量		284,914	290,889	285,715	286,927	290,906	289,734	293,467	298,658		

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。