

表 1-13 溫室氣體排放量

單位：千公噸二氧化碳當量

年 別	總排放量	淨排放量	碳匯 (二氧化碳移除量)
Year	Total	Net Emissions	Carbon Sink
84年 1995	189,757	166,417	-23,340
85年 1996	198,468	175,617	-22,851
86年 1997	211,061	188,001	-23,060
87年 1998	221,400	198,513	-22,887
88年 1999	228,771	206,010	-22,762
89年 2000	248,089	225,378	-22,711
90年 2001	255,249	233,407	-21,842
91年 2002	265,861	243,162	-22,699
92年 2003	276,081	253,466	-22,615
93年 2004	286,665	264,132	-22,534
94年 2005	291,435	269,153	-22,282
95年 2006	299,799	277,546	-22,253
96年 2007	302,072	280,003	-22,068
97年 2008	285,507	263,429	-22,077
98年 2009	270,282	250,898	-19,384
99年 2010	287,470	265,581	-21,889
100年 2011	292,965	271,018	-21,947
101年 2012	288,274	266,314	-21,960
102年 2013	289,718	267,744	-21,974
103年 2014	291,569	269,683	-21,886
104年 2015	290,316	268,415	-21,900
105年 2016	294,374	272,448	-21,926
106年 2017	299,876	277,915	-21,961
107年 2018	297,786	275,805	-21,980
108年 2019	287,639	265,724	-21,915
109年 2020	285,445	263,546	-21,899
110年 2021	297,214	275,371	-21,843
111年 2022	286,180	264,354	-21,826
112年 2023	278,044	256,327	-21,717
113年 2024	273,161	251,404	-21,757

資料來源：本部氣候變遷署。

說明：1. 依據IPCC 2006年版國家溫室氣體清冊指南計算。

Table 1-13 Greenhouse Gas Emissions

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent

按氣體別分 By Gas						
二氧化碳	甲烷	氧化亞氮	氫氟碳化物	全氟碳化物	六氟化硫	三氟化氮
CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC _s	PFC _s	SF ₆	NF ₃
169,825	15,694	3,559	678	NE	NE	NE
177,806	15,890	3,659	1,113	NE	NE	NE
190,737	15,664	3,389	1,271	NE	NE	NE
200,476	15,804	3,325	1,794	NE	NE	NE
207,987	15,870	3,370	1,413	2	120	10
226,832	15,216	3,872	2,024	12	124	9
231,030	14,399	3,874	2,293	2,665	769	220
238,218	13,615	3,934	1,973	3,764	3,986	373
248,814	12,790	3,881	1,806	3,814	4,471	506
259,061	12,045	4,064	1,642	3,949	5,288	617
266,703	11,428	4,087	271	3,178	5,052	716
276,444	10,661	4,458	298	3,355	3,940	644
279,985	9,870	4,512	370	3,102	3,485	747
266,919	9,020	4,116	326	1,932	3,001	191
252,988	8,098	4,286	377	1,464	2,527	540
270,760	7,564	4,599	369	1,650	2,286	241
276,769	7,219	4,592	350	1,665	1,976	393
273,256	6,727	4,512	453	1,054	1,909	363
274,529	6,256	4,316	582	1,253	2,059	723
276,911	5,832	4,269	677	1,449	1,807	624
276,215	5,715	4,233	708	1,250	1,569	626
280,146	5,770	4,425	798	1,336	1,458	442
285,706	5,523	4,548	924	1,304	1,459	412
283,753	5,137	4,597	1,059	1,421	1,342	477
274,322	5,000	4,409	1,187	1,315	963	443
272,088	4,885	4,421	1,320	1,336	867	528
283,346	4,792	4,839	1,446	1,354	882	556
273,593	4,580	4,048	1,594	1,250	660	455
266,653	4,414	3,598	1,672	878	481	348
261,504	4,345	3,392	1,807	876	542	695

Source : Climate Change Administration, MOENV.

說明：2. NE (NOT ESTIMATED) 係指對現有排放量並未估計。

3. 94年氫氟碳化物排放量大減，主要因我國唯一生產氟氯烴(Hydrochlorofluorocarbons, HFCFs)廠商台灣塑膠工業股份有限公司仁武廠在93年關閉，化學工業的氫氟碳化物排放量由1,433千公噸二氧化碳當量(占氫氟碳化物排放量約87.25%)，自94年下降為0。

表 1-13 溫室氣體排放量(續)

單位：千公噸二氧化碳當量

年 別 Year	按清冊報告部門別分 Sector by National GHG Inventory Report			
	能源部門 Energy	工業製程及 產品使用部門 Industrial Processes and Product	農業部門 Agriculture	廢棄物部門 Waste
84年 1995	152,110	18,532	5,938	13,177
85年 1996	159,910	19,114	5,999	13,444
86年 1997	172,204	21,107	5,185	12,564
87年 1998	182,963	20,562	4,781	13,093
88年 1999	191,980	19,021	4,949	12,821
89年 2000	210,357	20,135	5,107	12,490
90年 2001	214,224	22,793	4,850	13,382
91年 2002	221,864	26,859	4,686	12,453
92年 2003	231,695	28,508	4,373	11,505
93年 2004	241,859	29,634	4,436	10,737
94年 2005	249,889	28,231	4,399	8,916
95年 2006	257,285	29,887	4,390	8,237
96年 2007	261,174	29,105	4,259	7,534
97年 2008	249,425	25,314	4,071	6,696
98年 2009	237,717	22,676	4,053	5,836
99年 2010	253,632	24,458	4,028	5,351
100年 2011	259,066	24,965	3,992	4,942
101年 2012	255,163	24,700	3,990	4,420
102年 2013	256,081	25,657	3,901	4,079
103年 2014	260,465	23,674	3,814	3,616
104年 2015	260,486	22,814	3,757	3,259
105年 2016	265,031	22,206	3,767	3,370
106年 2017	271,526	21,486	3,700	3,163
107年 2018	269,177	22,191	3,647	2,771
108年 2019	260,820	20,570	3,590	2,658
109年 2020	259,407	19,789	3,641	2,608
110年 2021	268,936	22,165	3,487	2,626
111年 2022	260,008	20,287	3,366	2,519
112年 2023	252,436	19,965	3,276	2,367
113年 2024	247,219	20,197	3,290	2,455

說 明：4. 「土地利用、土地利用變化及林業部門」(Land Use, Land Use Change and Forestry, LULUCF) 數據與碳匯相同，故略。

Table 1-13 Greenhouse Gas Emissions (Cont.)

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent

按氣候法部門別分 Sector by Climate Change Response Act					
能源部門	製造部門	運輸部門	住商部門	農業部門	環境部門
Energy	Manufacturing	Transportation	Residential and Commercial	Agriculture	Environment
20,448	86,222	29,557	30,665	9,688	13,177
21,378	89,683	30,569	33,529	9,864	13,444
24,172	98,646	31,368	35,518	8,794	12,564
25,837	101,567	32,729	40,297	7,876	13,093
26,289	106,022	33,699	41,838	8,103	12,821
28,782	117,863	34,178	46,073	8,702	12,490
29,888	121,486	34,237	47,724	8,532	13,382
29,538	130,321	35,552	49,573	8,424	12,453
31,252	135,806	35,531	53,422	8,565	11,505
33,040	142,973	36,932	54,168	8,815	10,737
35,490	143,177	37,967	57,461	8,424	8,916
37,074	150,270	37,906	58,804	7,508	8,237
37,884	154,282	36,682	58,871	6,818	7,534
34,388	144,450	34,583	58,321	7,068	6,696
33,129	133,104	34,907	56,676	6,630	5,836
35,013	147,707	36,053	56,800	6,545	5,351
35,376	152,598	36,545	56,925	6,579	4,942
34,938	151,031	35,719	55,474	6,692	4,420
34,689	153,920	35,655	54,764	6,612	4,079
37,619	151,667	36,144	55,889	6,634	3,616
37,497	149,183	37,029	56,765	6,583	3,259
37,641	149,825	38,144	58,795	6,599	3,370
38,246	152,725	37,823	61,327	6,591	3,163
38,347	155,350	36,786	57,785	6,748	2,771
37,906	147,930	37,020	55,457	6,667	2,658
36,590	146,003	37,295	56,328	6,622	2,608
37,460	157,605	35,424	57,604	6,496	2,626
37,063	147,373	36,272	56,596	6,357	2,519
34,290	141,632	36,284	57,043	6,428	2,367
33,620	138,974	35,517	56,086	6,509	2,455