

表 1-14 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
83年 1994	180,492	157,033	-23,459
84年 1995	190,034	166,694	-23,340
85年 1996	198,762	175,911	-22,851
86年 1997	211,161	188,101	-23,060
87年 1998	221,521	198,634	-22,887
88年 1999	228,866	206,102	-22,764
89年 2000	248,260	225,543	-22,717
90年 2001	255,731	233,881	-21,850
91年 2002	266,302	243,595	-22,707
92年 2003	276,497	253,873	-22,624
93年 2004	287,062	264,520	-22,542
94年 2005	291,702	269,412	-22,290
95年 2006	300,081	277,822	-22,259
96年 2007	302,339	280,265	-22,074
97年 2008	285,730	263,648	-22,082
98年 2009	270,473	251,085	-19,388
99年 2010	287,616	265,727	-21,889
100年 2011	293,038	271,091	-21,947
101年 2012	288,382	266,423	-21,960
102年 2013	289,845	267,871	-21,974
103年 2014	291,691	269,806	-21,886
104年 2015	290,436	268,535	-21,900
105年 2016	294,515	272,589	-21,926
106年 2017	300,021	278,059	-21,961
107年 2018	298,322	276,339	-21,984
108年 2019	288,157	266,240	-21,917
109年 2020	286,018	264,113	-21,905
110年 2021	297,906	276,056	-21,850
111年 2022	286,730	264,896	-21,834
112年 2023	278,625	256,899	-21,726

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 1-14 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
161,564	14,706	3,506	716	NE	NE	NE
170,065	15,694	3,595	680	NE	NE	NE
178,059	15,890	3,694	1,120	NE	NE	NE
190,782	15,664	3,432	1,284	NE	NE	NE
200,547	15,804	3,358	1,812	NE	NE	NE
208,024	15,870	3,403	1,437	2	120	10
226,933	15,216	3,911	2,054	12	124	9
231,431	14,399	3,918	2,329	2,665	769	220
238,568	13,615	3,981	2,016	3,764	3,986	373
249,129	12,790	3,930	1,857	3,814	4,471	506
259,367	12,045	4,111	1,685	3,949	5,288	617
266,888	11,428	4,136	303	3,178	5,052	716
276,552	10,666	4,593	331	3,355	3,940	644
280,079	9,875	4,649	402	3,102	3,485	747
266,974	9,024	4,250	356	1,932	3,001	191
253,028	8,102	4,407	404	1,464	2,527	540
270,717	7,570	4,758	393	1,650	2,286	241
276,770	7,219	4,642	372	1,665	1,976	393
273,282	6,727	4,565	482	1,054	1,909	363
274,577	6,256	4,367	610	1,253	2,059	723
276,959	5,832	4,323	697	1,449	1,807	624
276,264	5,715	4,286	726	1,250	1,569	626
280,196	5,770	4,477	836	1,336	1,458	442
285,736	5,538	4,599	971	1,304	1,459	412
284,150	5,155	4,652	1,125	1,421	1,342	477
274,704	5,017	4,462	1,252	1,315	963	443
272,521	4,900	4,476	1,390	1,336	867	528
283,887	4,819	4,894	1,515	1,354	882	556
274,003	4,610	4,103	1,649	1,250	660	455
267,097	4,447	3,649	1,725	878	481	348

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85.01%)，自94年下降為0。

表 1-14 溫室氣體排放量(續)

單位：千公噸二氧化碳當量

年 別	按清冊報告部門別分 Sector by National GHG Inventory Report			
	能源部門	工業製程及 產品使用部門	農業部門	廢棄物部門
Year	Energy	Industrial Processes and Product	Agriculture	Waste
83年 1994	144,359	18,834	5,869	11,430
84年 1995	152,110	18,526	5,974	13,424
85年 1996	159,910	19,114	6,034	13,703
86年 1997	172,204	21,113	5,228	12,616
87年 1998	182,963	20,573	4,814	13,170
88年 1999	191,980	19,038	4,982	12,865
89年 2000	210,357	20,158	5,147	12,599
90年 2001	214,224	22,823	4,894	13,789
91年 2002	221,864	26,897	4,732	12,810
92年 2003	231,695	28,554	4,420	11,829
93年 2004	241,859	29,670	4,484	11,050
94年 2005	249,889	28,255	4,449	9,109
95年 2006	257,285	29,921	4,441	8,434
96年 2007	261,174	29,137	4,310	7,719
97年 2008	249,425	25,345	4,124	6,836
98年 2009	237,717	22,703	4,105	5,948
99年 2010	253,632	24,482	4,081	5,421
100年 2011	259,066	24,987	4,042	4,943
101年 2012	255,163	24,729	4,043	4,447
102年 2013	256,081	25,685	3,952	4,127
103年 2014	260,465	23,694	3,868	3,664
104年 2015	260,486	22,831	3,810	3,308
105年 2016	265,031	22,243	3,820	3,420
106年 2017	271,526	21,534	3,753	3,208
107年 2018	269,493	22,258	3,702	2,869
108年 2019	261,092	20,635	3,644	2,785
109年 2020	259,710	19,859	3,696	2,753
110年 2021	269,295	22,234	3,543	2,835
111年 2022	260,267	20,342	3,421	2,700
112年 2023	252,730	20,019	3,331	2,546

說 明：3. 「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 1-14 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
19,384	83,311	28,244	28,649	9,474	11,430
20,448	86,216	29,557	30,665	9,724	13,424
21,378	89,684	30,569	33,529	9,899	13,703
24,172	98,651	31,368	35,518	8,836	12,616
25,837	101,578	32,729	40,297	7,909	13,170
26,289	106,039	33,699	41,837	8,136	12,865
28,782	117,885	34,178	46,073	8,742	12,599
29,888	121,517	34,237	47,724	8,576	13,789
29,538	130,359	35,552	49,573	8,470	12,810
31,252	135,851	35,531	53,422	8,613	11,829
33,040	143,010	36,932	54,168	8,863	11,050
35,490	143,202	37,967	57,461	8,474	9,109
37,074	150,304	37,906	58,804	7,559	8,434
37,884	154,314	36,682	58,871	6,869	7,719
34,388	144,480	34,583	58,321	7,121	6,836
33,129	133,131	34,907	56,676	6,683	5,948
35,013	147,731	36,053	56,800	6,597	5,421
35,376	152,619	36,545	56,926	6,629	4,943
34,938	151,060	35,719	55,474	6,745	4,447
34,689	153,948	35,656	54,764	6,662	4,127
37,619	151,687	36,144	55,889	6,688	3,664
37,497	149,200	37,029	56,765	6,637	3,308
37,641	149,863	38,145	58,795	6,651	3,420
38,246	152,773	37,823	61,327	6,643	3,208
38,347	155,733	36,786	57,785	6,803	2,869
37,906	148,266	37,020	55,459	6,720	2,785
36,590	146,373	37,295	56,330	6,676	2,753
37,461	158,031	35,424	57,606	6,551	2,835
37,063	147,685	36,272	56,598	6,412	2,700
34,258	141,474	36,294	57,554	6,500	2,546