

表 ES3.3 臺灣 1990 至 2017 年工業製程及產品使用部門溫室氣體排放量

(單位：千公噸二氧化碳當量)

溫室氣體排放源和吸收匯	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
二氧化碳總排放量	14,445	14,996	15,916	18,400	17,818	17,521	17,669	19,477	18,406	17,175
2.A 礦業 (非金屬製品)	10,584	10,698	11,854	13,879	13,259	12,766	12,645	13,394	11,564	10,746
2.B 化學工業	563	539	565	609	762	850	992	1,020	1,003	1,075
2.C 金屬工業	3,275	3,735	3,474	3,888	3,774	3,884	4,013	5,045	5,817	5,333
2.H 其他	23	23	23	24	23	21	20	19	22	21
甲烷總排放量	5	7	6	7	8	10	11	12	10	12
氧化亞氮總排放量	166	352	325	301	318	345	343	374	383	312
2.B 化學工業	166	352	325	301	318	345	343	374	383	312
2.C 金屬工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.E 電子工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
氫氟碳化物總排放量	NE	NE	NE	755	855	801	1,305	1,477	2,083	1,609
2.B 化學工業	NE	NE	NE	755	855	801	1,305	1,477	2,083	1,609
2.E 電子工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
全氟碳化物總排放量 (2.E 電子工業)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3
六氟化硫總排放量	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	116
2.C 金屬工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.E 電子工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	116
2.G 其他產品之製造與使用	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
三氟化氮總排放量 (2.E 電子工業)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	11
工業製程及產品使用部門總排放量	14,616	15,355	16,248	19,463	18,999	18,677	19,328	21,341	20,881	19,237
溫室氣體排放源和吸收匯	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
二氧化碳總排放量	17,384	16,186	16,075	17,070	17,358	17,895	20,109	9,777	18,414	16,319
2.A 礦業 (非金屬製品)	10,486	9,974	10,648	10,270	10,691	11,257	11,014	10,369	9,289	8,467
2.B 化學工業	1,143	1,232	1,313	1,384	1,485	1,552	1,530	1,654	1,457	1,514
2.C 金屬工業	5,734	4,960	4,096	5,397	5,162	5,066	7,544	7,733	7,648	6,317
2.H 其他	20	20	18	18	19	20	21	20	20	21
甲烷總排放量	14	18	19	22	28	29	33	39	37	33
氧化亞氮總排放量	625	714	744	833	834	960	1,432	1,531	1,290	1,457
2.B 化學工業	625	714	743	831	834	960	969	996	784	1,006
2.C 金屬工業	NE	NE	0	2	NE	NE	94	95	90	76
2.E 電子工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	369	439	416	375
氫氟碳化物總排放量	2,319	2,619	2,216	2,397	2,451	1,070	987	1,093	1,046	980
2.B 化學工業	2,319	2,567	2,157	1,937	1,710	NE	NE	NE	NE	NE
2.E 電子工業	NE	51	59	59	59	73	91	171	118	168
2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	NE	NE	NE	401	682	996	896	922	928	812
全氟碳化物總排放量 (2.E 電子工業)	13	2,939	4,143	4,198	4,341	3,070	3,264	2,972	1,682	1,143
六氟化硫總排放量	120	746	3,914	4,385	5,193	4,683	3,590	3,114	2,644	2,176
2.C 金屬工業	NE	NE	1,027	1,027	1,357	1,063	770	440	144	235
2.E 電子工業	120	746	944	1,415	1,783	2,117	2,050	1,721	1,605	1,239
2.G 其他產品之製造與使用	NE	NE	1,943	1,943	2,053	1,503	770	953	895	703
三氟化氮總排放量 (2.E 電子工業)	10	235	398	540	659	726	650	759	166	538
工業製程及產品使用部門總排放量	20,484	23,456	27,509	29,444	30,864	28,434	30,063	29,285	25,279	22,647
溫室氣體排放源和吸收匯	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
二氧化碳總排放量	18,027	18,853	19,157	19,351	17,644	17,219	16,557	15,199		
2.A 礦業 (非金屬製品)	8,616	9,577	9,333	9,866	8,728	8,345	7,108	6,262		
2.B 化學工業	1,599	1,637	1,503	1,572	1,884	1,854	1,760	1,709		
2.C 金屬工業	7,792	7,620	8,301	7,894	7,013	7,000	7,670	7,208		
2.H 其他	20	20	21	19	19	20	19	20		
甲烷總排放量	35	27	35	38	26	15	27	24		
氧化亞氮總排放量	1,834	1,762	1,674	1,539	1,514	1,507	1,706	1,895		
2.B 化學工業	1,170	1,195	1,016	780	728	691	961	1,114		
2.C 金屬工業	119	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		
2.E 電子工業	546	568	658	759	786	817	745	781		
氫氟碳化物總排放量	934	1,016	869	981	1,010	982	991	984		
2.B 化學工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		
2.E 電子工業	164	134	86	169	182	132	156	163		
2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	770	881	783	812	828	851	835	821		
全氟碳化物總排放量 (2.E 電子工業)	1,354	1,365	725	929	1,139	931	1,045	980		
六氟化硫總排放量	1,942	1,642	1,577	1,722	1,455	1,247	1,138	1,079		
2.C 金屬工業	57	50	30	38	33	43	41	59		
2.E 電子工業	1,648	1,339	1,352	1,524	1,276	1,075	1,015	941		
2.G 其他產品之製造與使用	238	252	195	160	146	128	82	79		
三氟化氮總排放量 (2.E 電子工業)	219	381	349	734	627	623	440	392		
工業製程及產品使用部門總排放量	24,344	25,045	24,385	25,292	23,416	22,524	21,904	20,553		

說明：NE(未估計)，指對現有源排放量和匯清除量沒有估計。