

表 2.4.2-1 臺灣 1990 至 2019 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	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
二氧化碳總排放量	14,458	17,528	17,388	18,094	20,299	19,967	18,558	16,428	18,178
2.A 礦業 (非金屬製品)	10,584	12,766	10,486	11,257	11,014	10,369	9,289	8,467	8,616
2.B 化學工業	575	858	1,148	1,751	1,721	1,845	1,601	1,623	1,750
2.C 金屬工業	3,275	3,884	5,734	5,066	7,544	7,733	7,648	6,317	7,792
2.H 其他	23	21	20	20	21	20	20	21	20
甲烷總排放量	5	10	14	18	22	28	27	21	23
氧化亞氮總排放量	166	345	625	1,002	1,474	1,573	1,332	1,500	1,877
2.B 化學工業	166	345	625	960	969	996	784	1,006	1,170
2.C 金屬工業	NE	NE	NE	NE	94	95	90	76	119
2.E 電子工業	NE	NE	NE	42	411	481	458	417	588
氫氟碳化物總排放量	NE	801	2,319	1,098	1,015	1,122	1,074	1,018	971
2.B 化學工業	NE	801	2,319	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.E 電子工業	NE	NE	NE	102	119	199	146	206	201
2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	NE	NE	NE	996	896	922	928	812	770
全氟碳化物總排放量 (2.E 電子工業)	NE	NE	13	3,470	3,664	3,372	2,082	1,560	1,770
六氟化硫總排放量	NE	NE	120	4,951	3,858	3,381	2,912	2,452	2,218
2.C 金屬工業	NE	NE	NE	1,063	770	440	144	235	57
2.E 電子工業	NE	NE	120	2,384	2,318	1,988	1,872	1,514	1,923
2.G 其他產品之製造與使用	NE	NE	NE	1,503	770	953	895	703	238
三氟化氮總排放量 (2.E 電子工業)	NE	NE	10	765	688	798	204	577	258
工業製程及產品使用部門總排放量	14,629	18,685	20,488	29,398	31,019	30,241	26,190	23,557	25,296

溫室氣體排放源和吸收匯	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
二氧化碳總排放量	18,985	19,369	19,529	17,644	17,219	16,557	15,199	15,525	14,553
2.A 礦業 (非金屬製品)	9,577	9,333	9,866	8,728	8,345	7,108	6,262	6,403	6,501
2.B 化學工業	1,768	1,714	1,749	1,884	1,854	1,760	1,709	1,684	1,666
2.C 金屬工業	7,620	8,301	7,894	7,013	7,000	7,670	7,208	7,419	6,368
2.H 其他	20	21	19	19	20	19	20	19	17
甲烷總排放量	15	23	25	26	15	27	24	27	26
氧化亞氮總排放量	1,805	1,717	1,582	1,557	1,550	1,744	1,944	2,067	1,961
2.B 化學工業	1,195	1,016	780	728	691	961	1,114	1,110	931
2.C 金屬工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.E 電子工業	611	701	802	829	860	783	830	957	1,030
氫氟碳化物總排放量	1,053	907	1,019	1,048	1,020	1,026	1,023	1,013	1,027
2.B 化學工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.E 電子工業	172	124	207	220	170	191	202	201	181
2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	881	783	812	828	851	835	821	811	846
全氟碳化物總排放量 (2.E 電子工業)	1,781	1,141	1,345	1,556	1,347	1,441	1,409	1,536	1,420
六氟化硫總排放量	1,918	1,852	1,997	1,730	1,523	1,418	1,416	1,302	935
2.C 金屬工業	50	30	38	33	43	41	59	81	43
2.E 電子工業	1,615	1,628	1,800	1,552	1,351	1,295	1,278	1,072	781
2.G 其他產品之製造與使用	252	195	160	146	128	82	79	149	110
三氟化氮總排放量 (2.E 電子工業)	420	388	773	667	662	472	440	509	473
工業製程及產品使用部門總排放量	25,977	25,397	26,270	24,228	23,336	22,684	21,456	21,979	20,394

說明：NE (未估計)·指對現有源排放量和匯清除量沒有估計。

資料來源：行政院環境保護署，「中華民國國家溫室氣體排放清冊報告(2021年版)」·2021年。