

表 4.1.3 1990 年至 2024 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類別	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
2.A 礦業（非金屬礦物製品）	10,688	10,703	11,861	13,885	13,266	12,773	12,652	13,400	11,571	10,753	10,493	9,980
2.B 化學工業	728	869	870	1,525	1,777	1,846	2,409	2,608	3,103	2,717	3,661	4,038
2.C 金屬工業	3,276	3,737	3,476	3,889	3,775	3,885	4,014	5,046	5,818	5,333	5,734	4,960
2.D 非能源產物燃料溶劑使用	0.00006	0.00006	0.00006	0.00007	0.00009	0.00008	0.00008	0.00008	0.00009	0.00009	0.00008	0.00007
2.E 電子工業	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	132	145	3,696
2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	NE	NE	NE	NE	0.2	6	19	33	49	65	82	99
2.G 其他產品之製造與使用	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
2.H 其他	23	23	23	24	23	21	20	19	22	21	20	20
工業製程及產品使用部門總排放量	14,715	15,333	16,229	19,322	18,842	18,532	19,114	21,107	20,562	19,021	20,135	22,793
工業製程及產品使用部門不確定性	8.30	8.26	8.04	7.76	7.66	7.74	7.57	7.81	8.42	8.48	8.46	5.00
溫室氣體排放源和吸收匯類別	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
2.A 礦業（非金屬礦物製品）	10,654	10,347	10,698	11,265	11,029	10,373	9,380	8,462	8,618	9,574	9,333	9,866
2.B 化學工業	3,802	3,770	3,691	2,625	2,602	2,756	2,322	2,523	2,844	2,824	2,643	2,471
2.C 金屬工業	5,106	6,409	6,496	6,112	8,390	8,276	7,883	6,631	7,964	7,672	8,332	8,009
2.D 非能源產物燃料溶劑使用	0.00008	0.00009	0.00011	0.00010	0.00007	0.00007	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004	0.00004	0.00005
2.E 電子工業	5,159	5,827	6,453	6,474	6,853	6,494	4,584	4,109	4,565	4,410	3,821	4,718
2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	116	134	160	186	198	203	203	205	201	206	349	409
2.G 其他產品之製造與使用	2,003	2,003	2,116	1,549	794	982	923	724	245	260	201	165
2.H 其他	18	18	19	20	21	20	20	21	20	20	21	19
工業製程及產品使用部門總排放量	26,859	28,508	29,634	28,231	29,887	29,105	25,314	22,676	24,458	24,965	24,700	25,657
工業製程及產品使用部門不確定性	4.56	4.38	4.30	4.36	4.09	4.05	4.06	4.15	4.06	4.09	4.20	3.91
溫室氣體排放源和吸收匯類別	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
2.A 礦業（非金屬礦物製品）	8,728	8,347	7,117	6,269	6,408	6,500	6,563	6,835	6,473	5,982	6,050	
2.B 化學工業	2,560	2,486	2,644	2,728	2,701	2,523	2,119	2,812	1,974	1,745	1,725	
2.C 金屬工業	7,130	7,089	7,734	7,694	7,997	6,751	5,907	7,153	7,047	8,264	8,164	
2.D 非能源產物燃料溶劑使用	0.00006	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	
2.E 電子工業	4,594	4,174	3,968	3,941	4,022	3,630	3,886	3,956	3,209	2,313	2,484	
2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	493	566	638	754	890	1,035	1,159	1,290	1,443	1,561	1,687	
2.G 其他產品之製造與使用	150	132	85	81	154	113	137	103	127	85	74	
2.H 其他	19	20	19	20	19	17	18	15	15	15	14	
工業製程及產品使用部門總排放量	23,674	22,814	22,206	21,486	22,191	20,570	19,789	22,165	20,287	19,965	20,197	
工業製程及產品使用部門不確定性	2.73	2.86	5.60	5.23	4.91	5.01	5.25	4.85	4.76	3.88	5.76	

備註：NE，代表未調查估計該分類項目；如考量該項目使用量小，故未進行調查；IE，代表該分類項目排放量已作估計，但列在清冊中其他分類項目。